

Олег Абрамов

Кандидат технических наук, магистр ТРИЗ

Технический директор компании «Алгоритм»

Электронная почта: Oleg.Abramov@algo-spb.com

28 августа 2019 г.

Основному сертификационному совету ТРИЗ (MATRIZ TMCC)

Рекомендательное письмо

Я изучил заявку доктора Бориса Фарбера на степень магистра ТРИЗ для выдающихся достижений в области практического применения ТРИЗ.

Я думаю, что доктор Фарбер отвечает всем связанным требованиям MATRIZ с точки зрения его практических результатов применения ТРИЗ:

- Он является соавтором многочисленных изобретений, которые представляют большое количество семейств патентов, что намного превышает требования MATRIZ (10 семейств патентов);
- Он принимал активное участие во многих успешных инновационных проектах, в которых он использовал ТРИЗ для выработки эффективных решений;
- В результате его проектов появилось большое количество запущенных продуктов, которые показаны в его заявке и описаны в многочисленных статьях и книгах доктора Фарбера.

К сожалению, на сайте MATRIZ я не нашел никаких доказательств того, что доктор Фарбер имеет сертификат уровня 4, который Матриз требует от кандидатов на степень магистра ТРИЗ.

Тем не менее, я бы рекомендовал, чтобы в качестве исключения д-р Б. Фарбер получил степень магистра ТРИЗ за выдающиеся достижения в области практического применения ТРИЗ - уровень 5 сертификации MATRIZ даже без сертификата уровня 4.

Олег Абрамов

Мастер ТРИЗ (диплом 88)

Oleg Abramov
PhD, TRIZ Master
Chief Technology Officer of Algorithm, Ltd.
Email: Oleg.Abramov@algo-spb.com

AUGUST 28, 2019

To TRIZ Master Certification Council (MATRIZ TMCC)
Letter of Recommendation

I have studied Dr. Boris Farber's application for TRIZ Master Degree for outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ.

I think that Dr. Farber meets all related requirements of MATRIZ in terms of his practical results of TRIZ application:

- He is a co-author of numerous inventions that represent large number of patent families that by far exceeds MATRIZ requirement (10 patent families);
- He was actively involved in many successful innovation projects in which he used TRIZ to generate efficient solutions;
- His projects resulted in a large number of launched products, which are shown in his application and described in Dr. Farber's numerous articles and books.

Unfortunately, on the MATRIZ website I did not find any evidence that Dr. Farber has a Level 4 certification, which Martiz requires from candidates for a TRIZ master's degree.

Nevertheless, I would recommend that, as an exception, Dr. B. Farber be awarded TRIZ Master's degree for outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ – Level 5 of MATRIZ certification even without having a Level 4 certificate.



Oleg Abramov

TRIZ Master (diploma 88)

**Рекомендация Борису Славиновичу Фарберу
к присвоению квалификации «Мастер ТРИЗ»
от Мастера ТРИЗ Бориса Моисеевича Аксельрода**

Я знаю г. Бориса Славиновича Фарбера с 1993 года как высоко классного специалиста-инженера, ученого и одновременно менеджера, реализующего проекты по решению различных инженерно-технологических проблем и задач с использованием ТРИЗ.

Борис Славинович Фарбер успешно решает проблемы как персонально, так и в составе творческих групп, в том числе в качестве их руководителя.

Успеху проектов г. Фарбера существенно способствует, в числе прочего, системное применение инструментов ТРИЗ.

Можно уверенно говорить об успешном применении ТРИЗ в целом не только на основе общего большого количества полученных патентов, но также и учитывая эффективность решений, обеспечившую реализацию многих из них на уровне полупромышленно и промышленно выпускаемой продукции.

Можно также уверенно говорить об успешном системном применении ТРИЗ, так как при получении решений используются различные инструменты, в том числе использование физических и биологических эффектов, выход в надсистему, выявление и решение проблем подсистем и пр. Хорошая иллюстрация этого – использование S-curve анализа и последовательное развитие протезных и ортопедических систем.

Указанное выше в целом характеризует высокую квалификацию г. Фарбера в использовании инструментария ТРИЗ.

Творческие устремления г. Фарбера в научно-технической части проявляются и подтверждаются также и диверсификацией направлений решаемых проблем.

Успешное применение инструментария ТРИЗ г. Фарбер сочетает с творческим развитием методологии ТРИЗ. Очень интересный пример – статья о синергическом применении принципов ТРИЗ при решении задач в микробиологии. Безусловно, решения г. Фарбера дают материал для множества работ, еще не написанных.

Суммарно, основные аспекты, характеризующие г. Фарбера в качестве кандидата на присвоение квалификации Мастер ТРИЗ, следующие:

- высокая квалификация в системном применении ТРИЗ при решении большого количества инженерно-технических и научных задач
- эффективность решений, подтвержденная выпуском продукции на их основе
- творческое применение ТРИЗ в различных направлениях науки и техники
- творческое развитие методологии ТРИЗ
- четкая практическая направленность его деятельности
- успешное руководство группами специалистов, применяющими ТРИЗ.

Считаю, что г. Борис Славинович Фарбер заслуживает присвоение квалификации «Мастер ТРИЗ».

 Борис Моисеевич Аксельрод

Мастер ТРИЗ (диплом №71)

12.08.2019

Reference Letter for: Boris Slavinovich Farber
for the qualification of "Master TRIZ"
from: TRIZ Master Boris Moiseevich Axelrod

I have known Mr. Boris Slavinovich Farber since 1993 as a high-class specialist engineer, scientist, and at the same time manager, implementing projects to solve various engineering and technological problems as well as problems using TRIZ.

Boris Slavinovich Farber successfully solves problems both personally and as part of creative groups, as well as being a group leader.

The success of Farber's projects is greatly facilitated by, among other things, the systematic use of TRIZ tools.

We can confidently talk about the successful application of TRIZ in general, not only on the basis of the large number of patents received, but also considering the effectiveness of the solutions that ensured the implementation of many of them at the level of semi-industrial and industrial products.

You can also confidently talk about the successful systematic use of TRIZ, as various applications are used to obtain solutions, including the use of technical and biological effects, access to the supersystem, identifying and solving subsystem problems, etc. A good illustration of this is the use of S-curve analysis and consistent development of prosthetic and orthopedic systems.

The aforementioned as a whole characterizes Farber's high qualification in using TRIZ tools.

The creative aspirations of Mr. Farber in the scientific and technical part are also manifested and confirmed by the diversification of the directions of the problems being solved.

The successful use of TRIZ toolkit by Mr. Farber is combined with the creative development of the TRIZ methodology. A very interesting example is an article on the synergistic application of the principles of TRIZ in solving problems in microbiology. Of course, Mr. Farber's problem-solving provide material for many works that have not yet been written.

In total, the main aspects that characterize Farber as a candidate for the TRIZ Master qualification are as follows:

- High qualification in the system application of TRIZ in solving a large number of engineering, technical, and scientific problems
- the effectiveness of decisions, confirmed by the release of products based on them
- creative application of TRIZ in various areas of science and technology
- creative development of the TRIZ methodology
- a clear practical orientation of its activities
- successful leadership of teams of specialists applying TRIZ

I believe that Mr. Boris Slavinovich Farber deserves the qualification "TRIZ Master".

Boris Moiseevich Axelrod

TRIZ Master (diploma No. 71)

Рекомендация

Я, Песах Рафаэлович Амнуэль, мастер ТРИЗ, рекомендую присвоить звание Мастера ТРИЗ Борису Славиновичу Фарберу, одному из немногих тризовцев, кому посчастливилось лично общаться и на протяжении многих лет работать с основателем ТРИЗ Г. С. Альтшуллером.

Честно говоря, я давно не интересовался «списочным составом» мастеров ТРИЗ и был уверен, что это звание есть у всех, кто изучал ТРИЗ под руководством Г. С. Альтшуллера и работал с ним над использованием ТРИЗ в практике изобретательства. Поэтому был удивлен, прочитав недавно список мастеров ТРИЗ и не обнаружив фамилию Фарбера.

Давно, еще с советских времен, знаю Бориса Фарбера как активного и знающего тризовца, применявшего ТРИЗ при решении многочисленных творческих задач. Фарбер является автором сотен авторских свидетельств и патентов, и подавляющая часть этих изобретений (возможно – все) сделаны с использованием ТРИЗ.

Приведу для иллюстрации десяток из множества патентов, полученных Фарбером в одной лишь области его деятельности: медицинском биопротезировании.

Коленный механизм протеза бедра, Патент № 1124964 от 29.04.1983 г.

Протез бедра, Патент №1138151 от 26.10.1983 г.

Коленный механизм протеза, Патент № 1146038 от 11.05.1983 г.

Протез нижней конечности, Патент № 1175472 от 31.10.1983 г.

Искусственная стопа, Патент №1338856 от 29.12.1985 г.

Голеностопный узел протеза нижней конечности, Патент № 1498490 от 16.11.1987 г.

Устройство для растяжения и фиксации позвоночника, Патент № 1602519 от 28.11.1988 г.

Универсальный соединительный модуль для протеза нижней конечности(варианты), Патент № 2735 от 24.05.1995 г

Способ имитации ходьбы и бега человека для реабилитации больных с различными двигательными нарушениями и устройство для его осуществления, Патент № 2082378 от 09.07.1993 г.

Способ реализации заднего толчка при ослаблении мышц дистальной части нижней конечности и ортопедический аппарат для его осуществления, Патент № 2092134 от 11.25.1993 г.

Протезами Фарбера пользовались лучший вратарь мира Лев Яшин и олимпийская чемпионка Татьяна Кузнецова.

В 1994 году Борису Фарберу было присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Борис Фарбер – автор более двухсот научных статей и четырехтомного издания «Теоретические основы построения протезов нижних конечностей и коррекции движения».

Полагаю, что перечисленного (многое осталось «за кадром», хотя, безусловно, достойно упоминания!) более чем достаточно, чтобы присвоить Борису Фарберу звание «Мастер ТРИЗ».

П. Р. Амнуэль

Мастер ТРИЗ (Диплом № 1)

Писатель-фантаст, редактор журнала «Млечный Путь» и одноименного издательства.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Amnuel', written in a cursive style. The signature is contained within a light gray rectangular box.

9 августа 2019

To the President of the International TRIZ Association:

Reference Letter

I, Pesach Rafaelovich Amnuel, TRIZ master, recommend Boris Slavinovich Farber (one of the few Triz members who was lucky to communicate personally and work with the founder of TRIZ G.S. Altshuller for many years) for the title of TRIZ Master.

Honestly, I have not been interested in the “list” of TRIZ masters for a long time and was sure that everyone who studied TRIZ under the direction of G. S. Altshuller and worked with him on using TRIZ in the practice of invention has this title. Therefore, I was surprised to have come across the list of TRIZ masters and not having found Boris Farber to be part of this list.

For a long time, since the Soviet times, I have known Boris Farber as an active and knowledgeable Triz guru who applied TRIZ in solving numerous creative problems. Farber is the author of hundreds of copyright certificates and patents, and the vast majority of these inventions (possibly all) are made using TRIZ.

To illustrate, I will cite a dozen of the many patents that Farber received in one area of his activity: medical bioprosthesis.

- The knee mechanism of the hip prosthesis, Patent No. 1124964 dated 04/29/1983
- Hip prosthesis, Patent No. 1138151 of 10.26.1983
- The knee mechanism of the prosthesis, Patent No. 1146038 from 05/11/1983
- Lower limb prosthesis, Patent No. 1175472 of 10/31/1983
- Artificial foot, Patent No. 1338856 of 12/29/1985
- Ankle node of the prosthesis of the lower limb, Patent No. 1498490 of 11/16/1987
- A device for stretching and fixing the spine, Patent No. 1602519 of 11/28/1988
- Universal connecting module for lower limb prosthesis (options), Patent No. 2735 of 05/24/1995
- A method of simulating walking and running of a person for the rehabilitation of patients with various motor impairments and a device for its implementation, Patent No. 2082378 of 07/09/1993
- A method for the implementation of the posterior impulse when the muscles of the distal part of the lower limb are weakened and the orthopedic apparatus for its implementation, Patent No. 2092134 dated 11/25/1993

Farber’s prostheses were used by the world's best goalkeeper- Lev Yashin, and Olympic champion-Tatyana Kuznetsova.

In 1994, Boris Farber was awarded the title of Honored Inventor of the Russian Federation.

Boris Farber is the author of more than two hundred scientific articles and the four-volume publication “Theoretical Foundations of the Construction of Lower Limb Prostheses and Motion Correction”.

I believe that the above (a lot remains “behind the scenes”, although certainly worthy of mention) is more than enough to award Boris Farber the title “TRIZ Master”.

P. R. Amnuel
TRIZ Master (Diploma No. 1)
Science fiction writer, editor and publisher of the Milky Way

magazine

August 9, 2019



01 сентября 2019 г.

Диссертационный совет МАТРИЗ,
Международная Ассоциация ТРИЗ

RE: рекомендательное письмо для доктора Бориса Фарбера

Мне доставляет большое удовольствие рекомендовать доктора Бориса Фарбера на мастерство по ТРИЗ (МАТРИЗ).

5 уровня) за выдающиеся достижения в области практического применения ТРИЗ.

Более 30 лет д-р Фарбер находится на переднем крае применения ТРИЗ в областях биоинженерия и фармакология. Он является соавтором более 190 патентов и смог показать, насколько эффективными могут быть инструменты ТРИЗ на практике.

Важность изобретений, разработанных доктором Фарбером, подтверждается (1) внедрением его изобретения ведущих российских компаний, таких как Ракетно-космическая корпорация РКК «Энергия», (2) Золотая медаль Брюссельской Эврики, присужденная за одно из его изобретений, (3)

присвоение ему звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации»

Президент России, (4) награда Института Альтшуллера TRIZCON2019 за лучшую практику ТРИЗ.

Я верю, что в своем заявлении доктор Фарбер смог продемонстрировать свою выдающуюся достижения в области практического применения ТРИЗ. Без всяких колебаний я поддерживаю его заявку на получение статуса мастера ТРИЗ и хочу настоятельно рекомендовать МАТРИЗ

Президиум, что д-р Фарбер будет награжден Дипломом Магистра Международной ТРИЗ Ассоциация.

Юри Бельски

Профессор инженерных проблем

Мастер ТРИЗ (Диплом № 75)

Копии: Президент МАТРИЗ, доктор Юрий Федосов; Председатель магистерского диссертационного совета ТРИЗ, д-р Саймон С.

Литвин

01 September 2019

MATRIZ Dissertation Council,
International TRIZ Association

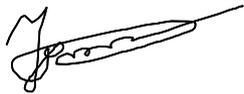
RE: Recommendation Letter for Dr. Boris Farber

It gives me great pleasure to recommend Dr. Boris Farber for the TRIZ Mastership (MATRIZ Level 5 certification) for his outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ.

For over 30 years, Dr. Farber has been at the forefront of TRIZ application in the fields of bioengineering and pharmacology. He has co-authored over 190 patents and has been able to show how effective TRIZ tools can be in practice.

The importance of inventions developed by Dr. Farber is evidenced by (1) implementation of his inventions by the leading Russian companies like Rocket and Space Corporation RKK “Energiya”, (2) the Gold Brussels Eureka Medal awarded for one of his inventions, (3) the award of the title “Honoured Inventor of Russian Federation” conferred on him by the Russian President, (4) the Altshuller Institute TRIZCON2019 award for Best TRIZ Practice.

I trust that in his application Dr. Farber has been able to demonstrate his outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ. Without any hesitation I support his application for TRIZ Master status and wish to strongly recommend to the MATRIZ Presidium that Dr. Farber be granted the Diploma of TRIZ Master of the International TRIZ Association.



Iouri Belski
Professor of Engineering Problem Solving
TRIZ Master (Diploma No 75)

Copies: MATRIZ President, Dr. Yury Fedosov; Chairman of TRIZ Master Dissertation Council, Dr. Simon S. Litvin

3 сентября 2019 г.

Рекомендательное письмо Мастера ТРИЗ

Президенту Международной Ассоциации ТРИЗ

От: Джим Брэдли, доктор философии ЧП ТРИЗ Мастер Диплом № 84 Пенсионер Навистар Трак,
Мотор Корпорация

Рекомендация для доктора Бориса Фабера

Я рад поддержать доктора Бориса Фабера в его заявке на получение сертификата магистра ТРИЗ, основанной на заслугах (практик). На основании количества полученных им патентов и подробного описания того, какие инструменты ТРИЗ были применены для получения этих патентов, указывает на то, что он отлично знает ТРИЗ. Я полагаю, что доктор Фабер отвечает требованиям Сертификации Мастера ТРИЗ, и рекомендовал бы, чтобы он получил эту сертификацию.

С уважением,

Джим Брэдли, доктор философии PE

Диплом магистра ТРИЗ № 84.

3 September, 2019

TRIZ Master Recommendation Letter

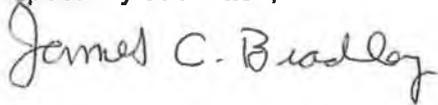
To: The President of the International TRIZ Association

From: Jim Bradley Ph.D. PE TRIZ Master Diploma Number 84
Retired Navistar Truck, and Engine Corporation

Recommendation for Dr. Boris Faber

I am pleased to support Dr. Boris Faber with his application for TRIZ Master Certification based upon merits;(Practitioner). Based upon the number of Patents that he has received, and a detailed description of which TRIZ tools were applied to obtain these patents indicates that he has an excellent knowledge of TRIZ. I believe that Dr. Faber meets the requirements of Certification of TRIZ Master , and would recommend that he receives this certification.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in cursive script that reads "James C. Bradley".

Jim Bradley Ph.D. PE
TRIZ Master Diploma Number 84.

Рекомендательное письмо Мастера ТРИЗ
В МАТРИЗ ТРИЗ Мастер Сертификационный Совет
От мастера ТРИЗ Исак Бухман, диплом № 4

Рекомендательное письмо для доктора Бориса Фарбера

Отец доктора Бориса Фарбера познакомил его с новой философией системного мышления под названием ТРИЗ, когда ему было 11 лет, а год спустя его отец представил его Генриху Альтшуллеру, создатель ТРИЗ. С этого времени ТРИЗ стал путеводной звездой в его жизни и успешной карьере. как ученый, инженер и преподаватель.

Доктор Борис Фарбер - вице-президент Европейской академии естественных наук, председатель Отделение Европейской академии естественных наук в США, генеральный директор: Академического центра Фарбера-Farber's Center for Academic Success, Inc .; Noigel , LLC .; TRIZ Biopharma International, LLC

ТРИЗ Биофарма Интернэшнл», QuaziVita International Corp.”

Доктор Борис Фарбер совсем недавно был выбран лучшим биотехнологом 2018 года и лучшим преподавателем.

Используя технологии и философию ТРИЗ и его обширное образование, ему приписывают больше более 700 технологий, изобретений, научных статей и книг в различных областях, в том числе:

логистика, автомобильная промышленность; строительство; динамическое тестирование, сельское хозяйство, логистика, методы испытаний; сейсмические исследования; электроника, прикладная оптика; автомобильная промышленность, системы зажигания, многоосные грузовики, эргономика, контроль магнитной жидкости, обучение, контроль операторов, спорт, медицина, В 1993 году доктор Фарбер был назван почетным реципиентом «Заслуженного изобретателя Российской Федерация », высшая награда, присуждаемая изобретателям Правительством России.

Для меня большая честь рекомендовать Мастер Сертификационный Совет ТРИЗ наградить доктора Бориса Фарбер с Мастер степенью ТРИЗ за выдающиеся достижения в области практического применение ТРИЗ.

Исак Бухман,

Президент Института ТРИЗ Альтшуллера

Мастер ТРИЗ, Диплом № 4,

9 августа 2019 г.

TRIZ Master Recommendation Letter

To MATRIZ TRIZ Master Certification Council

From TRIZ Master Isak Bukhman, Diploma № 4

Recommendation Letter for Dr. Boris Farber

Dr. Boris Farber's father introduced him to a new philosophy of system thinking called TRIZ when he was 11 and a year later, his father introduced him to Genrich Altshuller, the creator of TRIZ. Since this time TRIZ became a guiding light in his life and a successful career as a scientist, engineer and teacher.

Dr. Boris Farber is a Vice President European Academy of Natural Sciences, Chairman of USA division of European Academy of Natural Sciences, CEO of: Farber's Center for Academic Success, Inc.; Noigel, LLC.; TRIZ Biopharma International, LLC, QuaziVita International Corp., has just recently been selected as Top Biotechnologist of the Year and Top Educator of the Year for 2018, by the International Association of Top Professionals (IAOTP), for his outstanding leadership and commitment to the field.

Using TRIZ Technology and Philosophy and his vast education, he is credited with more than 700 technologies, inventions, scientific articles and books in various fields including: logistics, automotive; construction; dynamic testing, agriculture, logistics, test methods; seismic exploration; training; electronics, applied optics; car industry, ignition systems, multi-axis trucks, ergonomics, magnetic fluid control, education, operators' control, sport, medicine, bioengineering, orthopedics, biomechanics, prosthetics, and bioelectrical control.

In 1993 Dr. Farber was named an Honorary Recipient of the "Honored Inventor of Russian Federation", the highest prize that is issued to inventors by the Russian Government.

It is my honor to recommend to TRIZ Master Certification Council to award Dr. Boris Farber with TRIZ Master Degree for outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ.

Isak Bukhman,



The President Altshuller Institute for TRIZ studies
TRIZ Master, Diploma № 4,
August 9, 2019

В Диссертационный Совет Международной ассоциации ТРИЗ
от Мастера ТРИЗ Юрия Эдуардовича Даниловского (Диплом № 85)

Основные реквизиты для связи с Мастером ТРИЗ:

Почтовый адрес: 509 Kofomo Bilding, 34, Hwangsaеul-ro, 200beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, "QM& E Innovation Ltd" сайт компании на корейском языке <http://www.qmeinno.com> на русском и английском www.triz-solver.com

ПОЧТА E-mail 1: yurydanilovsky@yandex.ru E-mail 2: ur7@mail.ru

Телефон служебный +82031 713- 0051, факс +82031 713- 0052

Другие реквизиты: Моб.тел. +8210 4930 1953 WatsAp, Viber, Skipe nik danilov239

Рекомендательное письмо

Я, Ю.Э.Даниловский Мастер ТРИЗ (диплом 85) знаю Фарбера Бориса Славиновича заочно по публикациям его статей в области инноватики и ТРИЗ, проблем протезирования опорнодвигательного аппарата человека и многочисленных патентов на эту тему, поскольку консалтинговая компания QM& E Innovation Ltd за минувшие 10 лет работы на рынке Южной Кореи приобрела специализацию в области конструкторских работ для медицины.

Впервые имя Фарбера Б.С. я услышал от моего Учителя ТРИЗ Мастера Волюслава Владимировича Митрофанова ещё в 2001 году, который давал ему очень высокие оценки как изобретателю и пользователю ТРИЗ.

Впоследствии, когда я начал работать в 2009ом году в компании QM& E Innovation и наша компания всё чаще стала получать заказы из области медицины я не раз, проводя патентный поиск, встречал патенты на технические решения, связанные с протезированием суставов, где автором является г. Фарбер Б.С.

Общее количество патентов, представленных соискателем в списке 160. Диапазон его изобретательского дарования не ограничивается патентами на создание новых конструкций в области протезирования, а охватывает и строительные технологии, биотехнологии и различные устройства машиностроения. Такое разностороннее проявление изобретательской активности указывает на глубокое понимание механизмов создания изобретений и вносит огромный вклад в практику использования ТРИЗ.

Неудивительно, что в 27 сентября 1993 году г. Фарбер Б.С. был удостоен почётного звания ЗАСЛУЖЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

По моему глубокому убеждению, г. Фарбер Б.С. заслуживает присвоения квалификационного звания Мастер ТРИЗ согласно статьи 25. за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности. Положения о Сертификации на 5-й Уровень ТРИЗ (Мастер ТРИЗ).

10.августа .2019
Даниловский Ю.Э.



To the Dissertation Council of the International Association of TRIZ
from TRIZ Master Yury Eduardovich Danilovsky (Diploma #85)

Basic details for communication with the TRIZ Master:

Mailing address: 509 Kofomo Bldg, 34, Hwangsaoul-ro, 200beon-gil, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, "QM & E Innovation Ltd" Korean company
website [http:// www.qmeinno.com](http://www.qmeinno.com) in Russian and English www.triz-solver.com
MAIL E-mail 1: yurydanilovsky@yandex.ru E-mail 2: ur7@mail.ru
Office phone +82031 713-0051, fax +82031 713-0052
Other details: Mob.tel. +8210 4930 1953 WhatsApp, Viber, Skype ID: danilov239

Letter of recommendation:

I, Yu.E. Danilovsky TRIZ Master (diploma #85) virtually know Boris Slavinovich Farber via the publication of his articles in the field of innovation and TRIZ, problems of prosthetics of the musculoskeletal system of a person and numerous patents on this subject. This became possible when the consulting company QM & E Innovation Ltd over the past 10 years of work in the market of South Korea has gained specialization in the field of design work for medicine.

The first time I learned of B.S. Farber's name I heard from my TRIZ Master Master Voluslav Vladimirovich Mitrofanov back in 2001, who gave him very high marks as an inventor and user of TRIZ.

Subsequently, when I started working in QM & E Innovation in 2009 and our company began to receive orders from the field of medicine more and more often, I did a patent search and met patents for technical solutions related to prosthetics of joints, that were authored by Mr. Farber B.S.

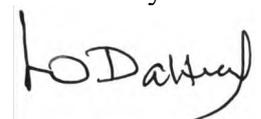
The total number of patents submitted by the applicant in the list is 160. The range of his inventive talent is not limited to patents for the creation of new designs in the field of prosthetics, but also covers construction technologies, biotechnologies and various mechanical engineering devices. This versatile manifestation of inventive activity indicates a deep understanding of the mechanisms for creating inventions and makes a huge contribution to the practice of using TRIZ.

It is not surprising that on September 27, 1993, B.S. Farber was awarded the honorary title EMPLOYED INVENTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION.

In my deep conviction, Mr. Farber B.S. deserves the assignment of the qualification title TRIZ Master in accordance with Article 25 for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities. Certification Provisions for TRIZ Level 5 (TRIZ Master).

August 10, 2019

Danilovsky Yu. E.



В Диссертационный Совет МАТРИЗ
для прохождения процедуры сертификации
на соискание квалификации «Мастера ТРИЗ»
в номинации:
«выдающие достижения в области
применения ТРИЗ» по совокупности работ

Рекомендация ФАРБЕРУ Борису Славиновичу

Я был знаком с отдельными презентациями Фарбера Бориса Славиновича ранее. Но понять весь объем проделанной им работы смог только сейчас, ознакомившись с комплектом материалов, подготовленных к защите.

Для меня значимым, чтобы принять решение о выдаче данной рекомендации, оказалось следующее.

Большое количество идей, защищенных патентами – 190, значительная часть которых посвящена теме протезирования. Оценка их содержания показывает, что проводилось системное улучшение технической системы протезирования, основанное на глубоком понимании закономерностей развития техники.

Уровень проработки идей. В представленных материалах показаны примеры, когда с помощью методик ТРИЗ генерируются концепции, а далее проводятся научные исследования, необходимые для доведения их до практики. Очень часто сталкивался с ситуацией, когда ТРИЗ специалисты останавливались на уровне формулирования концепций. Но не в случае с Борисом Фарбером, который демонстрирует огромный творческий потенциал и как генератор идей, и как высококвалифицированный исследователь, способный на их глубокую научную проработку. Это – редкое сочетание умений, позволяющее разрабатывать чрезвычайно эффективные технические решения.

Мастерское эффективное применение инструментов ТРИЗ. В материалах представлены яркие примеры использования всего арсенала ТРИЗ для формулирования стратегии развития продукта, постановки и решения задач.

Все это дает мне основания рекомендовать Диссертационному Совету МАТРИЗ присвоить Фарберу Борису Славиновичу квалификацию «Мастер ТРИЗ» за выдающие достижения в области применения ТРИЗ по совокупности работ.

Девоино Игорь Георгиевич, Мастер ТРИЗ (диплом №73), к. т. н.,
IHS Markit. Product Analysis and Design Associate Director
Cell: +375 29 627 8808



12 августа 2019 г

В Диссертационный Совет МАТРИЗ
для прохождения процедуры сертификации
на соискание квалификации «Мастера ТРИЗ»
в номинации:
«выдающие достижения в области
применения ТРИЗ» по совокупности работ

Рекомендация ФАРБЕРУ Борису Славиновичу

Я был знаком с отдельными презентациями Фарбера Бориса Славиновича ранее. Но понять весь объем проделанной им работы смог только сейчас, ознакомившись с комплектом материалов, подготовленных к защите.

Для меня значимым, чтобы принять решение о выдаче данной рекомендации, оказалось следующее.

Большое количество идей, защищенных патентами – 190, значительная часть которых посвящена теме протезирования. Оценка их содержания показывает, что проводилось системное улучшение технической системы протезирования, основанное на глубоком понимании закономерностей развития техники.

Уровень проработки идей. В представленных материалах показаны примеры, когда с помощью методик ТРИЗ генерируются концепции, а далее проводятся научные исследования, необходимые для доведения их до практики. Очень часто сталкивался с ситуацией, когда ТРИЗ специалисты останавливались на уровне формулирования концепций. Но не в случае с Борисом Фарбером, который демонстрирует огромный творческий потенциал и как генератор идей, и как высококвалифицированный исследователь, способный на их глубокую научную проработку. Это – редкое сочетание умений, позволяющее разрабатывать чрезвычайно эффективные технические решения.

Мастерское эффективное применение инструментов ТРИЗ. В материалах представлены яркие примеры использования всего арсенала ТРИЗ для формулирования стратегии развития продукта, постановки и решения задач.

Все это дает мне основания рекомендовать Диссертационному Совету МАТРИЗ присвоить Фарберу Борису Славиновичу квалификацию «Мастер ТРИЗ» за выдающие достижения в области применения ТРИЗ по совокупности работ.

Девоино Игорь Георгиевич, Мастер ТРИЗ (диплом №73), к. т. н.,
IHS Markit. Product Analysis and Design Associate Director
Cell: +375 29 627 8808



12 августа 2019 г

Рекомендация

о присвоении звания Мастер ТРИЗ доктору Борису Фарберу
за успехи в практическом применении ТРИЗ

Знаком с доктором Борисом Фарбером в основном заочно, по его публикациям и докладам на ТРИЗ форумах.

Сразу обратил внимание на глубокую, обстоятельную проработку всех публикуемых им материалов! При этом искренне поразился тому, как органично в этих работах мастерское применение ТРИЗ выводит автора на отличные решения, которые не только доведены до патентов (которых у автора уже около 200!), но и нашли блестящее практическое применение, что отмечено престижными российскими и международными наградами, в том числе и за блестящее практическое применение ТРИЗ!

Отдельно хочу отметить большую работу по популяризации ТРИЗ, которую доктор Фарбер проводит в «Farber's Center for Academic Success».

Считаю, что доктор Борис Фарбер достоин присвоения ему звания Мастер ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.



Андрей Ефимов
ктн, мастер ТРИЗ, диплом 81,

andrey_efimov_al@mail.ru

Skype: oldnavy54

The dissertation council MATRIZ

Recommendation

on awarding the title TRIZ Master to Dr. Boris Farber

for success in the practical application of TRIZ

I am acquainted with Dr. Boris Farber mainly in absentia, according to his publications and reports at TRIZ forums.

Immediately drew attention to the deep, thorough study of all the materials he published! At the same time, he was genuinely amazed at how organically in these works the master application of TRIZ brings the author to excellent solutions, which are not only brought to patents (which the author already has about 200!), But also found brilliant practical application, which was noted by prestigious Russian and international awards , including for the brilliant practical application of TRIZ!

Separately, I want to note the great work on the promotion of TRIZ, which Dr. Farber carries out in the "Farber's Center for Academic Success".

I believe that Dr. Boris Farber deserves to be awarded the title TRIZ Master for his outstanding achievements in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Andrey Efimov

ctn, master of TRIZ, diploma 81,

andrey_efimov_al@mail.ru

Skype: oldnavy54

The Dissertation Council

International TRIZ Association

From the TRIZ Master

Fire of Sergey Alekseevich, diploma No. 90

safer@mail.ru

RECOMMENDATION

I hereby recommend assigning the title TRIZ Master to Farber Boris Slavinovich for outstanding success in the field of practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Familiar with the works of Boris Farber. The number of classy inventions, the depth and breadth of the study of the chosen topic (prosthetics) are impressive, and they are very impressed with the scope of his talents, namely in the field of medicine.

I am sure that our TRIZ-movement will certainly be intellectually and figuratively enriched with the appearance of the following inventors in the ranks of the Masters: Honored Inventor of the Russian Federation, laureate of the Golden Medal and diploma of Nikolai Tesla ...

Farber Boris Slavinovich is a worthy candidate for awarding him the title "TRIZ Master" in the aggregate of the work performed in the field of application, distribution and development of TRIZ.

Regards, S. Fire

В Диссертационный Совет
Международной Ассоциации ТРИЗ

От Мастера ТРИЗ

Фаера Сергея Алексеевича, диплом № 90

safer@mail.ru

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Настоящим рекомендую присвоить Фарберу Борису Славиновичу звание Мастер ТРИЗ, за выдающиеся успехи в области практического применения ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Знаком с трудами Бориса Фарбера. Впечатляет количество классных изобретений, глубина и широта проработки выбранной темы (протезирование) и очень импонирует область применения его талантов, а именно в сфере медицины.

Уверен – наше ТРИЗ-движение непременно интеллектуально и образно обогатится с появлением в рядах Мастеров изобретателя с такими наградами: Заслуженный изобретатель Российской Федерации, лауреат Золотой Медали и диплома Николая Теслы...

Фарбер Борис Славинович – достойный кандидат на присвоение ему звания «Мастер ТРИЗ» по совокупности выполненных работ в области применения, распространения и развития ТРИЗ.

С уважением, С.Фаер



Виктор Фей, Мастер ТРИЗ (Диплом № 56)

The TRIZ Group, LLC

5832 Naneva, West Bloomfield, MI 48322 USA

1-248-538-0136

fey@trizgroup.com

August 12, 2019

Президенту Международной Ассоциации ТРИЗ

Рекомендательное письмо для Бориса Фарбера

Я с удовольствием пишу рекомендательное письмо для Бориса Фарбера.

Борис Фарбер - один из самых активных и эффективных практиков ТРИЗ в мире. Он лидировал и участвовал во многих инновационных проектах как в бывшем СССР, так и на Западе. Обширная инженерная и научная база Бориса Фарбера, его прагматичный и комплексный подход к использованию ТРИЗ концепции и инструменты делают его высокоэффективным практиком ТРИЗ. Многочисленные патенты в разных областях технологии, выданные Борису за последние три десятилетия, являются свидетельством его командования наукой и искусство инноваций на основе ТРИЗ.

Именно по этим причинам я предлагаю высокие рекомендации для Бориса и поддерживаю предоставление ему диплома «Мастер-практик ТРИЗ по заслугам».

С наилучшими пожеланиями,

Виктор Фей

Victor Fey, TRIZ Master (Diploma № 56)
The TRIZ Group, LLC
5832 Naneva, West Bloomfield, MI 48322 USA
1-248-538-0136
fey@trizgroup.com

August 12, 2019

To the President of the International TRIZ Association

Recommendation Letter for Boris Farber

It's my pleasure to write a recommendation letter for Boris Farber.

Boris Farber is one of the world's most active and effective TRIZ practitioners. He has led and participated in numerous innovation projects both in the former USSR and in the West. Boris' broad engineering and scientific background and his pragmatic and comprehensive approach to using TRIZ concepts and tools makes him highly effective TRIZ practitioner. Numerous patents in different fields of technology, granted to Boris over the past three decades, are a testimony of his command of the science and art of TRIZ-based innovation.

It is for these reasons that I offer high recommendations for Boris and support granting him the diploma "TRIZ Master-Practitioner on Merits."

Best regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Victor Fey". The signature is written in a cursive, flowing style.

Victor Fey

**Председателю Совета по Сертификации Мастеров ТРИЗ
МАТРИЗ Литвину С.С.**

**Рекомендательное письмо Мастера ТРИЗ Фейгенсона Наума
Борисовича**

Приложение к Application of Dr. Boris Farber 2019 г

Я, Фейгенсон Наум, Мастер ТРИЗ (диплом № 72), рекомендую присвоить Фарберу Борису Славиновичу звание Мастера ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Фарбер Борис Славинович профессионально использует ТРИЗ в практической работе с 80-х годов прошедшего века. Он является квалифицированным ТРИЗ пользователем и успешным разработчиком, внедрившим большую часть полученных изобретательских решений в достаточно сложной отрасли протезирования и протезостроения. Область изобретательских интересов и достижений Бориса Славиновича не исчерпывается одной отраслью, включая в себя несколько других, достаточно разнообразных технических приложений.

Учитывая имеющийся большой практический опыт, устойчивые и результативные навыки разработки и внедрения оригинальных, полученных с помощью ТРИЗ технических решений, достигнутые за многолетнюю успешную деятельность, я рекомендую присвоить Фарберу Борису Славиновичу Борисовичу звание Мастера ТРИЗ.

Мастер ТРИЗ Фейгенсон Н.Б.,

Подпись

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Н.Б. Фейгенсон', written on a light gray background.

13.08.2019 года.

Letter of recommendation of the Master of TRIZ Feigenson Naum Borisovich

Application to Application of Dr. Boris Farber 2019

I, Feigenson Naum, TRIZ Master (diploma No. 72), recommend assigning Farber Boris Slavinovich the title of TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Farber Boris Slavinovich professionally uses TRIZ in practical work since the 80s of the last century. He is a qualified TRIZ user and a successful developer who implemented most of the obtained inventive solutions in a rather complex industry of prosthetics and prosthetics. The field of inventive interests and achievements of Boris Slavinovich is not limited to one industry, including several other, quite diverse technical applications.

Considering the great practical experience, stable and productive skills in developing and implementing original technical solutions obtained using TRIZ, achieved over many years of successful work, I recommend that Farber Boris Slavinovich Borisovich be awarded the title of TRIZ Master.

TRIZ Master Feigenson NB,

Signature

08/13/2019

В Совет МА ТРИЗ

РЕКОМЕНДАЦИЯ

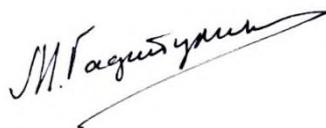
Я, **Гафитулин Марат Семенович (Marat Gafitulin)**, Мастер ТРИЗ (Диплом № 14) рекомендую **Бориса Фарбера Славиновича (Boris Farber)** на присвоение квалификации «Мастер ТРИЗ».

Борис Фарбер достойный кандидат на присвоение квалификации «Мастер ТРИЗ» по совокупности выполненных работ в области применения, распространения и развития ТРИЗ.

ТРИЗ – прикладная наука, способствующая развитию различных областей человеческой деятельности. Одна из таких областей – медицина, направленная на сохранение и поддержания здоровья человека. **Борис Фарбер**, используя инструменты ТРИЗ многократно доказал успешность практического применения теории в медицине. Его многим техническим решениям в протезировании и протезостроении нижних конечностей был присвоен высокий изобретательский статус, таких как «авторское свидетельство» и «патент». Государственные награды и почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» - наглядное тому подтверждение. Исследования разработки **Бориса Фарбера**, основанные на классических и новых инструментах ТРИЗ, позволили ему определить и предложить конкретные тактические и стратегические шаги в проектировании протезов нижних конечностей, что является конкретным научным и практическим вкладом в развитие данного направления.

Борис Фарбер создал две корпорации по приложению ТРИЗ в биоинженерии и фармакологии («TRIZ Biopharma International LLC», «Noigel, LLC»), где разрабатываются новые лекарства. Это еще раз доказывает высокую ТРИЗ-квалификацию **Бориса Фарбера**.

С уважением – М.С. Гафитулин.



2019.08.14.

To the Council of MA TRIZ

RECOMMENDATION

I, Gafitulin Marat Semenovich (Marat Gafitulin), TRIZ Master (Diploma No. 14) recommend Boris Farber Slavinovich (Boris Farber) to be awarded the TRIZ Master qualification.

Boris Farber is a perfect candidate for the TRIZ Master qualification in terms of the total amount and quality of work performed in the field of application, distribution and development of TRIZ.

TRIZ is an applied science that contributes to the development of various fields of human activity. One of these areas is medicine, aimed at maintaining and maintaining human health. Boris Farber, using TRIZ tools, has repeatedly proved the success of the practical application of theory in medicine. His many technical solutions in prosthetics and prosthetics of the lower extremities were given a high inventive status, such as “copyright certificate” and “patent”. State awards and the honorary title “Honored Inventor of the Russian Federation” - a clear confirmation of this. Studies of the development of Boris Farber, based on the classic and new TRIZ tools, allowed him to identify and propose specific tactical and strategic steps in the design of lower limb prostheses, which is a specific scientific and practical contribution to the development of this direction.

Boris Farber created two corporations, based on TRIZ applications in bioengineering and pharmacology (TRIZ Biopharma International LLC, Noigel, LLC), where new drugs are being developed. This once again proves the high TRIZ qualification of **Boris Farber**.

Sincerely, M.S. Hafitulin.

В диссертационный Совет МА ТРИЗ

От Герасимова Владимира, Мастера ТРИЗ, диплом # 8.

РЕКОМЕНДАЦИЯ НА ПРИСВОЕНИЕ Др. БОРИСУ ФАРБЕРУ ЗВАНИЯ
«МАСТЕР ТРИЗ» (По совокупности достижений)

Рекомендация на присвоение звания "Мастер ТРИЗ" по совокупности выполненных научных работ и/или за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности Др. Борису Славиновичу Фарберу (TRIZ Master on Merits) от Герасимова Владимира, Мастера ТРИЗ, диплом # 8.

Я познакомился с Борисом Фарбером в 1981 году, во время семинара по ТРИЗ в ИПК Минэлектротехпрома. Семинар проводили Г.С. Альтшуллер и Б.Л. Злотин, а я помогал делать учебные плакаты.

Мы также встречались с Борисом Фарбером в Москве в Центральном Институте Протезирования, где он был Директором по науке и возглавлял научно-исследовательские работы по новым направлениям в протезировании. После этого мы неоднократно встречались на конференциях по ТРИЗ в России и Америке, а также в Ideation International Inc, во время моей работы в этой фирме.

В течение 40 лет Доктор Борис Фарбер эффективно использует инструменты ТРИЗ для решения сложных технических проблем. Он автор 160 патентов на технические решения, многие из которых выпускаются серийно. Он также является автором многочисленных книг и статей в этой области.

Успешно применяя ТРИЗ, доктор Борис Фарбер выполнил десятки инновационных проектов в области протезирования и создания новых лекарств. Все проекты выполнены с высоким социальным эффектом, направленным на восстановление инвалидов.

Считаю, что указанных фактов более чем достаточно, чтобы присудить доктору Борису Фарберу звание - «Мастер ТРИЗ». Желая Борису Фарберу дальнейших творческих успехов в применении ТРИЗ в таких важных областях как Биоинженерия и Фармакология.

Я, Герасимов Владимир рекомендую присвоить Др. Борису Фарберу звание «Мастер ТРИЗ» по совокупности его достижений по применению ТРИЗ в инженерной практике.



Герасимов Владимир, Мастер ТРИЗ, диплом # 8

08-11-2019

Recommendation for the assignment of Boris Farber of the title “TRIZ Master”

(based on the outstanding achievements)

The recommendation for conferring the title “MASTER TRIZ” on the totality of scientific work performed and / or for outstanding successful practical application of TRIZ in inventive and innovative activities Boris Slavinovich Farber (TRIZ Master on Merits), from Vladimir Gerasimov, TRIZ Master diploma # 8.

I met Boris Farber in 1981, during a TRIZ seminar at the IPC of the Ministry of Electrotechnology. The workshop was conducted by G.S. Altshuller and B.L. Zlotin, and I helped to make educational posters.

We also met with Boris Farber in Moscow at the Central Institute of Prosthetics, where he was Director of Science and led research work in new areas of prosthetics. After that, we met repeatedly at TRIZ conferences in Russia and America, as well as at Ideation International Inc, during my work in this company.

For 40 years, Dr. Boris Farber has been effectively using TRIZ tools to solve complex technical problems. He is the author of 160 patents for technical solutions, many of which are mass-produced. He is also the author of numerous books and articles in this field.

Successfully applying TRIZ, Dr. Boris Farber has completed dozens of innovative projects in the field of prosthetics and the creation of new medicines. All projects have been implemented with a high social effect aimed at restoring the disabled.

I believe that these facts are more than enough to award Doctor Boris Farber the title of “TRIZ Master”. I wish Boris Farber further creative success in the application of TRIZ in such important areas as Bioengineering and Pharmacology.

I, Vladimir Gerasimov, recommend assigning Dr. Boris Farber was awarded the title "TRIZ Master" by the totality of his achievements in the application of TRIZ in engineering practice.

Gerasimov Vladimir, TRIZ Master, diploma # 8

08-11-2019

**Рекомендация о присвоении звания «Мастер ТРИЗ»
ФАРБЕРУ Борису Славиновичу**

С деятельностью Б.С.Фарбера знаком с 90-х годов прошлого века. Итоги этой деятельности главным образом в области биомеханики и протезирования характеризуют его как выдающегося инженера, изобретателя и ученого. Он является автором 160 изобретений, более 200 научных публикаций и 4 научных книг. Хотя специальные разработки в области ТРИЗ у него отсутствуют, но анализ его изобретений показывает достаточно уверенное и полное владение методологическим аппаратом ТРИЗ, примененным при их создании.

Учитывая изложенное, можно рекомендовать присвоить Фарберу Борису Славиновичу звание «Мастер ТРИЗ» по совокупности достижений в изобретательской деятельности и использования методологического аппарата ТРИЗ в практической деятельности.

Мастер ТРИЗ  Б.И.Голдовский

г. Нижний Новгород, Россия

Recommendation on awarding the title "TRIZ Master" to

Boris Slavinovich Farber

I am familiar with the activities of B.S. Farber from the 1990s. The results of this activity mainly in the field of biomechanics and prosthetics characterize him as an outstanding engineer, inventor and scientist. He is the author of 160 inventions, more than 200 scientific publications and 4 scientific books. Although he does not have special developments in the field of TRIZ, an analysis of his inventions shows a fairly confident and complete knowledge of the TRIZ methodological apparatus used to create them.

Given the above, we can recommend that Boris Slavinovich Farber be awarded the title "TRIZ Master" in terms of the achievements in inventive activity and the use of the TRIZ methodological apparatus in practice.

TRIZ Master

 Б.И.Голдовский

Nizhny Novgorod, Russia

В Диссертационный Совет МА ТРИЗ

РЕКОМЕНДАЦИЯ Мастера ТРИЗ Анатолия Гина для сертификации Фарбера Бориса на соискание квалификации «Мастера ТРИЗ» по совокупности работ

С Борисом Фарбером мы знакомы заочно. Общались по скайпу, обсуждали вопросы, связанные с ТРИЗ и ТРИЗ-консалтингом. Свою рекомендацию я даю как результат этих разговоров и, главное, изучения представленных Борисом Фарбером авторских изобретений.

Я считаю, что Борис Фарбер глубоко понимает ТРИЗ и имеет огромный опыт практического изобретательства. Поражает широта его изобретательских интересов и результатов изобретательской работы. 160 патентов в широчайшем диапазоне – от инструментов до станкостроения, от транспортной безопасности до кассового аппарата, от технологий в молекулярной физике до медицины.

Считаю, что Борис Фарбер заслуживает звания Мастера ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской деятельности.

Мастер ТРИЗ Анатолий Гин.

9.08.2019г.



To: MA TRIZ Dissertation Council

RECOMMENDATION for TRIZ Masters by Anatoli Guin for the certification of Boris Farber for the qualification of "TRIZ Masters" for outstanding achievements in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

I know Boris Farber virtually. We communicated via Skype and discussed issues related to TRIZ and TRIZ consulting. I give my recommendation as a result of these conversations, and, most importantly, the study of the inventions presented by Boris Farber.

I believe that Boris Farber deeply understands TRIZ and has vast experience in practical inventions. The breadth of his inventive interests and the results of his inventive work are striking. 160 patents covering a wide range - from tools and machine tools; from transport security to cash registers; from technologies in molecular physics to medicine.

I believe that Boris Farber deserves the title of TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive activity.

Anatoli Guin
TRIZ Master, Diploma № 13
August 09, 2019



Экспертно-методическому совету МАТРИЗ

Председателю диссертационного совета МАТРИЗ

Рекомендация присвоить доктору Борису Фарберу звание магистра ТРИЗ за выдающиеся достижения в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности

Я, Лен Каплан, впервые встретился с доктором Фарбером в 1988 году. С тех пор я время от времени получал информацию о его достижениях от наших общих друзей и коллег. Я использовал некоторые его достижения в области применения магнитных жидкостей и моделирования естественных движений для протезирования и реабилитации, работая в Samsung / Hanhwa TechWin (Южная Корея). Основываясь на этой информации, я могу объективно и адекватно оценить квалификацию и профессиональные навыки доктора Бориса Фарбера.

Доктор Борис Фарбер начал использовать ТРИЗ для своих научных исследований и практических разработок в 1971 году. С тех пор он достиг следующих выдающихся результатов:

1. Как эксперт по ТРИЗ, он руководил множеством инновационных проектов, направленных на решение сложных проблем и совершенствование реабилитационных и протезных устройств, вакцин и фармацевтических субстанций.
2. Получил 160 патентов на изобретения в различных областях реабилитации, протезирования и фармацевтических исследований.
3. Большинство его запатентованных идей были успешно реализованы во многих странах.
4. Статьи, описывающие его изобретения и исследования на основе ТРИЗ, были опубликованы в авторитетных международных научных журналах.
5. За уникальную изобретательность он был удостоен звания заслуженного изобретателя Российской Федерации в 1993 году.

Я считаю, что квалификация доктора Бориса Фарбера соответствует требованиям высшего профессионального уровня в системе ТРИЗ, и рекомендую диссертационному совету МАТРИЗ присвоить доктору Борису Фарберу звание Мастера ТРИЗ за выдающиеся достижения в практическом применении ТРИЗ в изобретательских и инновационная деятельность.



Лен Каплан, Мастер ТРИЗ (ТРИЗ Мастер Диплом № 81), 13 августа 2019 г.

To Expert-Methodic Council of MATRIZ

To Chairman of Dissertation Council of MATRIZ

Recommendation to assign Dr. Boris Farber for title of TRIZ Master for outstanding achievements in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities

I, Len Kaplan, met Dr. Farber for the first time in 1988. Since then, I from time to time got information about his accomplishments from our mutual friends and colleagues. I used some his achievements in areas of magnetic liquids application and modeling of natural movements for prosthetic and rehabilitation needs while working for Samsung/Hanhwa TechWin (South Korea). Based on this information, I can objectively and appropriately evaluate qualification and professional skills of Dr. Boris Farber.

Dr. Boris Farber started using TRIZ for his scientific research and practical developments in 1971. Since then, he achieved the following outstanding results:

1. As TRIZ expert, he ran multiple innovative projects aimed at solving complex problems and improvement of rehabilitation and prosthetic devices, vaccines and pharmaceutical substances.
2. He received 160 patents for inventions in various areas of rehabilitation, prosthetics and pharmaceutical research.
3. Most of his patented ideas have been successfully implemented in multiple countries.
4. Articles describing his TRIZ-based inventions and research were published in respected international scientific magazines.
5. For his unique inventiveness, he was awarded as Honored Inventor of Russian Federation in 1993.

I believe that Dr. Boris Farber's qualification meets the requirements of top professional level in the TRIZ system, and recommend the Dissertation Council of MATRIZ to assign Dr. Boris Farber for title of TRIZ Master for outstanding achievements in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Len Kaplan, TRIZ Master (certificate № 81), August 13, 2019

A handwritten signature in black ink, enclosed in a hand-drawn oval. The signature appears to read "Kaplan" in a cursive, stylized script.

Рецензия
на материалы д-ра Фарбера,
представленные к защите на соискание звания «Мастер ТРИЗ»

К защите представлены:

- объёмный список патентов в области протезирования человеческих суставов, диагностики и лечения ряда заболеваний и др., автором/соавтором которых, видимо, является соискатель; в приведенных рефератах даётся список использованных инструментов ТРИЗ (в большинстве примеров – один и тот же, а именно «Trends of Evolution, S-CURVE Analysis, Su-Field Analysis, Physical effects, Biological effects, TRIZ principles, ARIZ, Separation in time»)
- ряд научно-технических статей в области медицины и в области изобретательства, иллюстрирующих преимущественно работу автора над кандидатской диссертацией; в их числе - публикации «Метод решения макроуровневых проблем в ТРИЗ» (1984 г.) и «Решения изобретательских задач на макроуровне» (1987 г.)
- фотографии изделий в области протезирования и другие материалы иллюстративного характера
Эти материалы размещены на стр. 3-57, 80-95 и могли бы характеризовать работу целого научно-исследовательского института; к сожалению, в них не указан непосредственный вклад соискателя.
- другие материалы презентационного характера, которые показывают, что в своей работе автор активно использует инструментарий и подходы ТРИЗ. Это подтверждается рядом иллюстраций:
 - автором дана развернутая схема новаторской деятельности в биоинженерии (стр. 58)
 - приведен фрагмент схемы причинно-следственного анализа недостатков протезов (59, 79)
 - дан анализ эволюции протезов по системному оператору (стр. 59, 74)
 - отмечены функциональные аналогии между работой суставов и технических устройств (стр. 63)
 - имеются упоминания о применении АРИЗ (на стр. 67 приведена формулировка физического противоречия, хотя и неточная), о тренде «моно-би-поли» в процессе развития применяемых компонентов (там же), о функционально ориентированном поиске (стр.61, 66, 79, 80) и подходе к применению разработок (стр. 69, 71);
 - отмечены изобретательские приёмы, использованные в запатентованных изобретениях (стр. 72)
 - представлен фрагмент функционального анализа работы типового коленного сустава (стр. 75)
 - приведена схема работ по совершенствованию системы «человек – протез – окружающая среда» т.н. функционально-биомеханическим методом (стр. 75) и др.

Таким образом, из представленных материалов можно заключить, что соискатель на протяжении большого времени активно использует инструментарий ТРИЗ в своей исследовательской и научно-практической деятельности.

Это позволяет в соответствии со статьей 25 Положения МА ТРИЗ о Сертификации специалистов по ТРИЗ 5-го Уровня рекомендовать Бориса Фарбера к присвоению квалификационного звания Мастер ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Мастер ТРИЗ, к.т.н

А.В.Кислов

30 августа 2019 г.



Review

to the materials of Dr. Farber,

submitted to the defense for the title of "TRIZ Master"

The following are presented for protection:

☐ an extensive list of patents in the field of human prosthetics joints, diagnosis and treatment of a number of diseases, etc., the author / co-author of which, apparently, is the applicant; in the above abstracts gives a list of used TRIZ tools

(in most examples, it's the same thing, namely "Trends of Evolution, S-CURVE Analysis, Su-Field Analysis, Physical effects, Biological effects, TRIZ principles, ARIZ, Separation in time ")

☐ A number of scientific and technical articles in the field of medicine and in the field of inventions primarily illustrating the author's work on PhD thesis; among them - publications "Method of solution macro-level problems in TRIZ "(1984) and " Solutions of inventive tasks at the macro level "(1987)

☐ photos of products in the field of prosthetics and other materials illustrative

These materials are available on pages 3-57, 80-95 and could characterize the work of an entire research institute; unfortunately in them The direct contribution of the applicant is not indicated.

☐ other presentation materials that show that in his work, the author actively uses tools and approaches TRIZ. This is confirmed by a number of illustrations:

☐ the author has given a detailed scheme of innovative activity in bioengineering (p. 58)

☐ a fragment of the scheme of causal analysis is given prosthetic deficiencies (59, 79)

☐ an analysis of the evolution of prostheses by the system operator is given (p. 59, 74)

☒ functional analogies between the work of joints and technical devices (p. 63)

☒ there are references to the use of ARIZ (see page 67 for formulation of physical contradiction, although inaccurate), about the trend "Mono-bi-poly" in the process of developing the components used (ibid.), about functionally oriented search (p. 61, 66, 79, 80) and the approach to application of developments (p. 69, 71);

☒ marked inventive techniques used in patented inventions (p. 72)

☒ a fragment of a functional analysis of a typical knee joint (p. 75)

☒ The scheme of work to improve the system "man - prosthesis - environment" so-called functional biomechanical method (p. 75) and others.

Thus, from the presented materials we can conclude that the applicant has been actively using for a long time TRIZ tools in its research and scientific-practical activities.

This allows, in accordance with Article 25 of the MA TRIZ Regulation on 5th Level TRIZ Certifications Recommend Boris

Farber to the awarding of the qualification title TRIZ Master for

outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

TRIZ Master, Ph.D. A.V. Kislov

August 30, 2019

В Диссертационный Совет
Международной Ассоциации ТРИЗ
От Мастера ТРИЗ

Крячко Валентина Борисовна, диплом № 22

Рекомендация

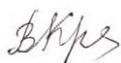
о присвоении звания Мастер ТРИЗ доктору Борису Фарберу

за успехи в практическом применении ТРИЗ Настоящим рекомендую присвоить Фарберу Борису Славиновичу звание Мастер ТРИЗ, за выдающиеся успехи в области практического применения ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Изобретения Бориса Фарбер в области протезирования позволили реально поставить на ноги многие тысячи человек как в России, так и в других странах. Впечатляет количество изобретений, глубина и широта их проработки. Фарбер Борис Славинович- Заслуженный изобретатель Российской Федерации, лауреат Золотой Медали и диплома Николая Теслы.

Учитывая имеющийся большой практический опыт, устойчивые и результативные навыки разработки и внедрения оригинальных, полученных с помощью ТРИЗ технических решений, достигнутые за многолетнюю успешную деятельность, я рекомендую присвоить Фарберу Борису Славиновичу Борисовичу звание Мастера ТРИЗ (специалист 5 уровня) за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Мастер ТРИЗ № 22, Крячко Валентина Борисовна



Председателю диссертационного совета МА ТРИЗ С.С. Литвину
Президенту МА ТРИЗ Ю.И. Федосову

Рекомендация Борису Славиновичу Фарберу на присвоение звания «Мастер ТРИЗ» за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности (TRIZ Master on Merits).

Я, Александр Кудрявцев, знаю Бориса Славиновича Фарбера уже почти сорок лет. Слежу за его работами сначала по отзывам Г.С. Альтшуллера, а затем и рассматривая самостоятельно его изобретения. Творчество Бориса отличается высокой степенью эффективности. Все эти годы Борис демонстрировал потрясающие успехи в генерации и практической реализации идей в самых разных областях человеческой деятельности. Наглядное подтверждение этому – свыше четырех сотен изобретений, многие из которых практически реализованы и служат людям. Хочу отметить, что я искренне восхищен многогранностью и результативностью его творчества. Борис относится к плеяде первых учеников Альтшуллера, поверивших в эффективность и силу методического подхода и прикладывающих все силы для практического применения и продвижения методики в жизнь.

Научный стиль мышления Бориса позволяет ему успешно действовать в самых разнообразных областях науки и техники, педагогической деятельности. Практичность и высокая эффективность изобретений многократно подтверждалась такими авторитетными способами, как вручение ряда почетных званий в области изобретательства. Борис носит высокое звание Заслуженного изобретателя РФ (это звание до настоящего времени было вручено всего нескольким десяткам человек), он лауреат премии Николы Теслы.

Изобретения Бориса в области протезирования позволили реально поставить на ноги многие тысячи человек как в России, так и в других странах.

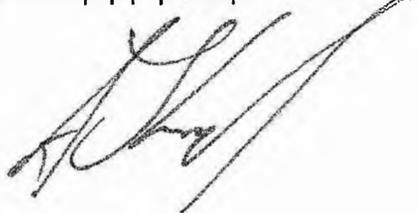
Следует отметить, что также и огромное количество научных работ Бориса подарило миру множество самых разнообразных идей. И это относится не только в медицине. Были сделаны интересные открытия, например, в технике эффективного обучения. Подход Бориса «Метод образов» показал потрясающую эффективность как средство поддержки при подготовке студентов в целом ряде дисциплин. Представляется, что это одна из сильнейших методических находок педагогики последних десятилетий.

Бориса Фарбера отличает глубокое понимание сути методических инструментов. Уверен, что именно это сделало его одним из видных специалистов – практиков ТРИЗ нашего времени.

Рекомендую Диссертационному Совету МА ТРИЗ принять решение о присвоении Б.С. Фарберу квалификации Мастер ТРИЗ (специалист 5 уровня) за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности

Мастер ТРИЗ № 67, исполнительный директор Дирекции ТРИЗ АО «Научно промышленные консультанты» Александр Кудрявцев

13 августа 2019



От Ладошкина Виктора Селиверстовича, Мастера ТРИЗ, диплом # 30

Рекомендация на присвоение звания «МАСТЕР ТРИЗ» за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности Др. Борису Славиновичу Фарберу (TRIZ Master on Merits), от Ладошкина Виктора Селиверстовича, Мастера ТРИЗ диплом #30.

В течение 40 лет Борис Фарбер эффективно применяет инструменты ТРИЗ для решения сложных технических проблем. Он автор 160 патентов на технические решения в таких важных областях, как Биоинженерия и Фармакология, многие из которых выпускаются серийно. Он также является автором многочисленных книг и статей в этой области.

Борис Фарбер является Заслуженным изобретателем Российской Федерации, он лауреат премии Николы Теслы.

Успешно применяя ТРИЗ, доктор Борис Фарбер выполнил десятки инновационных проектов в области протезирования и создания новых лекарств. Все проекты выполнены с высоким социальным эффектом, направленным на восстановление инвалидов и улучшения здоровья.

Считаю, что квалификация доктора Бориса Славиновича Фарбера соответствует требованиям высшего профессионального уровня в системе ТРИЗ, и рекомендую диссертационному совету МАТРИЗ присвоить доктору Борису Фарберу звание Мастера ТРИЗ (специалист 5 уровня) за выдающиеся достижения в практическом применении ТРИЗ в изобретательстве и инновационной деятельности.

Ладошкин Виктор Селиверстович, Мастер ТРИЗ диплом #30
Генеральный директор
АО "ЛИНАС-ТЕХНО"



14 августа 2019 г.

From Victor Seliverstovich Ladoshkin, TRIZ Master, diploma # 30

Recommendation for conferring the title "MASTER TRIZ" for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities Boris Slavinovich Farber (TRIZ Master on Merits), from Ladoshkin Victor Seliverstovich, Master of TRIZ diploma # 30.

For 40 years, Boris Farber has been effectively using TRIZ tools to solve complex technical problems. He is the author of 160 patents for technical solutions in such important areas as Bioengineering and Pharmacology, many of which are mass-produced. He is also the author of numerous books and articles in this field.

Boris Farber is the Honored Inventor of the Russian Federation, he is the winner of the Nikola Tesla Prize.

Successfully applying TRIZ, Dr. Boris Farber has completed dozens of innovative projects in the field of prosthetics and the creation of new medicines. All projects have been implemented with a high social effect, aimed at restoring the disabled and improving health.

I believe that the qualifications of Dr. Boris Slavinovich Farber meet the requirements of the highest professional level in the TRIZ system, and I recommend the dissertation council

MATRIZ confer upon Dr. Boris Farber the title of TRIZ Master (Level 5 Specialist) for outstanding achievements in the practical application of TRIZ in invention and innovation.

Ladoshkin Victor Seliverstovich, TRIZ Master diploma # 30 General Director

JSC "LINAS-TECHNO" August 14, 2019

Рекомендательное письмо Мастера ТРИЗ
Президенту Международной Ассоциации ТРИЗ
От мастера ТРИЗ Симона С. Литвина, диплом № 28

GEN TRIZ, LLC.

31 Gilbert St.

Newton, MA 02465

Phone: (617) 319-9811

E-mail: slitvin@gen-triz.com

Рекомендательное письмо для доктора Бориса Фарбера

Я рад поддержать доктора Бориса Фарбера с его заявкой на мастера ТРИЗ (уровень 5)

Сертификация по существу (Практик).

Я знаю доктора Фарбера с 1984 года. Он является одним из самых активных практиков ТРИЗ и предприниматели в мире. Доктор Фарбер - очень активный новатор, участвующий в нескольких инновационные проекты. Он решил ряд проблем в различных технологических областях, особенно в области искусственной стопы и коленного блока для нижней конечности для протезирования. Результат его работы появились более чем в 200 статьяx. Доктор Фарбер имеет несколько книг и более 200 патенты (160 из них перечислены в его заявке Мастер ТРИЗ) к его кредиту.

Доктор Фарбер завершил основательную теоретическую подготовку в ТРИЗ и прошел обучение семинары создателя ТРИЗ Генриха Альтшуллера. Он также участвовал в нескольких ТРИЗ конференции в России в раннюю эпоху развития ТРИЗ. Он лично общался для годы с мистером Альтшуллером, который был впечатлен изобретательскими способностями доктора Фарбера.

Доктор Фарбер также принимал активное участие в обучении / обучении ТРИЗ. Он доставил многократные сессии ТРИЗ его коллегам и сотрудникам его компаний.

В 1993 году доктор Фарбер был удостоен звания «Заслуженный изобретатель русского языка». Федерации». Такая награда делает его видной фигурой в международном сообществе новаторов.

Документы, приложенные к его заявлению, подтверждают, что доктор Фарбер является настоящей ТРИЗ практик.

Я рекомендую Совету по ТРИЗ Мастер Сертификации МАТРИЗа предоставить доктора Фарбер диплом "Мастер по ТРИЗ (Практик)" Международной ТРИЗ Ассоциация.

Симон С. Литвин, к.т.н.

Мастер ТРИЗ, Диплом № 28

13 августа 2019 г.

TRIZ Master Recommendation Letter

To President of International TRIZ Association
From TRIZ Master Simon S.Litvin, Diploma № 28

GEN TRIZ, LLC.
31 Gilbert St.
Newton, MA 02465
Phone: (617) 319-9811
E-mail: slitvin@gen-triz.com

Recommendation Letter for Dr. Boris Farber

I am pleased to support Dr. Boris Farber with his application for TRIZ Master (Level 5) Certification on Merits (Practitioner).

I have known Dr. Farber since 1984. He is one of the most active TRIZ practitioners and entrepreneurs in the world. Dr. Farber is a very active innovator participating in multiple innovation projects. He has solved a number of problems in different technological areas, especially in the areas of artificial foot and knee unit for lower limb for prosthetics. The results of his work appeared in more than 200 papers. Dr. Farber has several books and more than 200 patents (160 of them are listed in his TRIZ Master application) to his credit.

Dr. Farber has completed solid theoretical training in TRIZ, and has attended training seminars of TRIZ originator Mr. Genrikh Altshuller. He also participated in several TRIZ conferences in Russia in the early era of TRIZ development. He personally communicated for years with Mr. Altshuller who was impressed with Dr. Farber's inventive capabilities.

Dr. Farber was also active in TRIZ training/education and facilitation. He delivered multiple TRIZ sessions to his colleagues and employees of his companies.

Dr. Farber was awarded in 1993 with the title of "Honored Inventor of Russian Federation". Such an award makes him a prominent figure in international community of innovators.

The documents attached to his application confirm that Dr. Farber is a true TRIZ practitioner. I recommend to the TRIZ Master Certification Board of MATRIZ to grant Dr. Farber the diploma of "TRIZ Master on Merits (Practitioner)" of the International TRIZ Association.



Simon S.Litvin, Ph.D.
TRIZ Master, Diploma № 28
August 13, 2019

Президенту МА ТРИЗ Ю.И.Федосову
Председателю диссертационного Совета МА ТРИЗ С.Литвину
Ученому секретарю диссертационного Совета МА ТРИЗ О.Фейгенсону

Рекомендательное письмо

Настоящим рекомендую присвоение звания «Мастер ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности» в соответствии с п.24 Положения о Сертификации на 5-й Уровень ТРИЗ (Мастер ТРИЗ) (Приложение 3 к Положению о Многоуровневой Сертификации по ТРИЗ, редакция от 28 февраля 2018 г.)

соискателю **Фарберу Борису Славиновичу**

Представленная соискателем заявка отражает его активную изобретательскую деятельность на протяжении более чем 30 лет. С 1977 года соискателем получено более 150 патентов в очень широком диапазоне областей техники – от дорожной техники до лекарственных препаратов. Применение инструментов ТРИЗ иллюстрируется развернутыми примерами и ссылками на публикации, посвященные различным аспектам методики. Для меня, как специалиста, особый интерес представили разработки соискателя в области применения инструментов ТРИЗ в области биотехнологий.

Высокий уровень работ соискателя подтвержден, в том числе, присвоением в 1993 году звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» и наградами международных выставок.

В целом представленная заявка имеет исключительно высокий уровень и, вне всякого сомнения, заслуживает положительной оценки. Искренне желаю соискателю удачной защиты.



С.А.Логвинов
К.х.н., Мастер ТРИЗ (Диплом №79)
Директор направления Департамента стратегических задач
Дирекции ТРИЗ ООО «Эн плюс холдинг»

1 сентября 2019г.

Рекомендательное письмо Мастера ТРИЗ
Президенту Международной Ассоциации ТРИЗ
От ТРИЗ Мастер Алексей Любомирский, Диплом № 31
GEN TRIZ, LLC.
52 Laurelwood Dr.
Stoughton, MA 02072
Phone: (617) 304-5704
E-mail: alyubomirskiy@gen-triz.com

Рекомендательное письмо для доктора Бориса Фарбера

Уважаемый господин Президент,

Я хотел бы поддержать доктора Бориса Фарбера с его заявкой на мастера ТРИЗ (уровень 5)

Сертификация по существу (Практик).

Я знаю Бориса Фарбера с 1986 года. Насколько мне известно, он один из самых эффективные практики ТРИЗ и предприниматели сообщества ТРИЗ. Доктор Фарбер участвовал в большое количество инновационных проектов и решено множество сложных задач в различных инженерных областях. В частности, он разработал множество элегантных и эффективных решений в области протезирования.

Доктор Фарбер описал свои разработки в более чем 200 статьях, нескольких книгах и более чем 200 патентах.

Доктор Фарбер имеет высокий уровень образования по ТРИЗ. Он посещал обучающие семинары по ТРИЗ создателя Генриха Альтшуллера, который был впечатлен его изобретательскими способностями.

Доктор Фарбер также сделал интересные презентации на нескольких конференциях по ТРИЗ в России. Доктор Фарбер не только успешно решает проблемы, но и является хорошим тренером и инструктором по ТРИЗ. Он провел несколько тренингов по ТРИЗ в своих компаниях.

Доктор Фарбер - известный специалист по практическим инновациям, хорошо известный в международном сообщество новаторов. Например, в 1993 году он был удостоен звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Документы, приложенные к его заявлению, подтверждают, что доктор Фарбер - настоящий практик ТРИЗ.

Я рекомендую Совету по сертификации мастера ТРИЗ МАТРИЗ предоставить доктору Фарберу

Диплом "Мастер ТРИЗ (Практик)" Международной Ассоциации ТРИЗ.

Алекс Любомирский

Мастер ТРИЗ, Диплом № 31

13 августа 2019 г.

TRIZ Master Recommendation Letter

To President of International TRIZ Association
From TRIZ Master Alex Lyubomirskiy, Diploma № 31

GEN TRIZ, LLC.
52 Laurelwood Dr.
Stoughton, MA 02072
Phone: (617) 304-5704
E-mail: alyubomirskiy@gen-triz.com

Recommendation Letter for Dr. Boris Farber

Dear Mr. President,

I would like to support Dr. Boris Farber with his application for TRIZ Master (Level 5) Certification on Merits (Practitioner).

I have known Boris Farber since 1986. According to my knowledge, he is one of the most effective TRIZ practitioners and entrepreneurs of the TRIZ community. Dr. Farber participated in large number of innovation projects and solved a lot of difficult problems in various engineering areas. Particularly, he developed many elegant and effective solutions in the areas of prosthetics. Dr. Farber described his developments in more than 200 papers, several books, and more than 200 patents.

Dr. Farber has high level of TRIZ education. He attended training seminars of TRIZ originator Mr. Genrikh Altshuller, who was impressed with his inventive capabilities. Dr. Farber also made interesting presentations in several TRIZ conferences in Russia.

Dr. Farber is not only successful problem solver, but also good TRIZ trainer and facilitator. He conducted multiple TRIZ trainings within his companies.

Dr. Farber is prominent specialist of practical innovations, well known within international community of innovators. For instance, he was awarded in 1993 with the title of "Honored Inventor of Russian Federation".

The documents attached to his application confirm that Dr. Farber is a real TRIZ practitioner.

I recommend to the TRIZ Master Certification Board of MATRIZ to grant Dr. Farber the diploma of "TRIZ Master on Merits (Practitioner)" of the International TRIZ Association.

Alex Lyubomirskiy
TRIZ Master, Diploma № 31
August 13, 2019



Председателю диссертационного совета МА ТРИЗ С.С. Литвину
Президенту МА ТРИЗ Ю.И. Федосову

Рекомендация Фарберу Борису Славиновичу для присвоения звания «Мастер ТРИЗ» за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности (TRIZ Master on Merits).

Я, Виктор Минакер, знаю Бориса Славиновича Фарбера и его изобретения более тридцати лет. Все эти годы Борис демонстрировал выдающиеся успехи в изобретательской и инновационной деятельности в различных областях техники. По моему мнению творчество Фарбера отличается очень высокой эффективностью. Он сделал более четырехсот изобретений, многие из которых реализованы на практике. Я восхищен результативностью его творчества. Борис Фарбер является одним из учеников Альтшуллера, увлекшихся ТРИЗ и приложивших много сил для ее практического применения и продвижения.

Высокая эффективность изобретений Фарбера подтверждена почетными званиями в области изобретательства. Он носит звание Заслуженного изобретателя РФ, и является лауреатом премии Николая Теслы. Изобретения Бориса в области протезирования помогли многим тысячам как в России, так и в других странах.

Следует отметить и научные работы Бориса, в том числе не только в медицине. В частности, большое значение имеет его научная работа, относящаяся к технике эффективного обучения. «Метод образов» Бориса Фарбера показал большую эффективность как средство поддержки при подготовке студентов. Представляется, что это одна из значительных методических находок педагогики последних десятилетий.

Бориса Фарбера отличает глубокое понимание ТРИЗ. Несомненно, он является одним из видных специалистов – практиков ТРИЗ нашего времени.

Рекомендую Диссертационному Совету МА ТРИЗ принять решение о присвоении Фарберу Борису Славиновичу квалификации Мастер ТРИЗ (специалист 5 уровня) за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности

Мастер ТРИЗ № 91, Директор департамента стратегических задач Дирекции по ТРИЗ ОАО РУСАЛ



Виктор Минакер

14 августа 2019

To the chairman of the dissertation council MA TRIZ S.S. Litvinu

To the President of MA TRIZ Yu.I. Fedosov

Recommendation to Farber Boris Slavinovich for awarding the title “TRIZ Master” for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities (TRIZ Master on Merits).

I, Victor Minaker, have known Boris Slavinovich Farber and familiar with his inventions for over thirty years. All these years, Boris has shown outstanding success in inventive and innovative activities in various fields of technology. In my opinion, Farber’s work is very effective. He has made more than four hundred inventions, many of which are put into practice. I admire the effectiveness of his work. Boris Farber is one of Altshuller’s students who became interested in TRIZ and who put a lot of effort into its practical application and promotion.

The high efficiency of Farber's inventions is confirmed by honorary titles in the field of invention. He bears the title of Honored Inventor of the Russian Federation, and is the winner of the Nikola Tesla Prize. Boris's inventions in the field of prosthetics have helped many thousands both in Russia and in other countries.

It should be noted and the scientific work of Boris, including not only in medicine. In particular, his scientific work related to the technique of effective learning is of great importance. The “Method of Images” by Boris Farber has shown great effectiveness as a means of support in preparing students. It seems that this is one of the significant methodological findings of pedagogy in recent decades.

Boris Farber has a deep understanding of TRIZ. Undoubtedly, he is one of the prominent TRIZ practitioners of our time.

I recommend the MA TRIZ Dissertation Council to make a decision on assigning TRIZ Master TRIZ (Level 5 specialist) to Farber Boris Slavinovich for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities

TRIZ Master No. 91, Director of the Strategic Tasks Department of the TRIZ Directorate of RUSAL OJSC

Victor Minaker

August 14, 2019

Рекомендация

Я, Мурашковский Юлий Самойлович, рекомендую присвоить звание Мастера ТРИЗ Борису Славиновичу Фарберу.

Рассмотрев ряд изобретений Бориса Славиновича, я увидел редкую картину, – остроумное и комплексное применение физических и геометрических эффектов для решения достаточно сложных и актуальных задач.

Четкое выявление противоречий, применение не прямых следствий из эффектов, а их интересных, не часто применяемых особенностей характерны для работ Б.С. Фарбера во многих его изобретениях.

Фактически, это не столько набор отдельных изобретений, сколько система применения эффектов.

Считаю, что присвоение Борису Славиновичу Фарберу звания Мастер ТРИЗ давно назрело.

С уважением,

Ю.С. Мурашковский

26.09.2019.



To the President of the International TRIZ Association

Recommendation

I, Murashkovsky Julius Samoilovich, recommend assigning the title of TRIZ Master to Boris Slavinovich Farber.

Having examined a number of Boris Slavinovich's inventions, I saw a rare picture — a witty and complex application of physical and geometric effects to solve rather complex and relevant problems.

A clear identification of contradictions, the use of not direct consequences of the effects, but their interesting, not often applied features are characteristic of the works of B.S. Farber in many of his inventions.

In fact, this is not so much a set of individual inventions as a system for applying effects.

I believe that the assignment to Boris Slavinovich Farber of the title TRIZ Master has long matured.

Respectfully,

Yu.S. Murashkovsky

09/26/2019.

Рекомендация

Борис Славинovich Фарбер — один из тех ТРИЗ-профессионалов, которые давно доказали свою результативность. Еще в конце 70-х его патентоспособные решения попадали в выпуски Сводных картотек, использовались как учебные примеры. По рекомендации Г.С.Альтшуллера исследование Б.С.Фарбера «Solution of inventive tasks at the microlevel» было включено в сборник Польской Академии наук «Design Research in Progress» (1987).

До настоящего времени — на протяжении более чем 30 лет — его успешная научно-практическая работа (зафиксированная в многочисленных патентах и статьях) в значительной степени выполнялась с помощью инструментов ТРИЗ. Тем самым доктор Б.С.Фарбер демонстрировал эффективность этих инструментов и активно способствовал продвижению ТРИЗ в мире.

Таким образом, Б.С.Фарбер «проделал большую работу по развитию Теории решения изобретательских задач (ТРИЗ)» — и на мой взгляд вполне соответствует этому критерию для квалификации «Мастер ТРИЗ», который установил Г.С.Альтшуллер в 1998 г.

А.Ф.Нарбут,
Мастер ТРИЗ (Диплом Г.С.Альтшуллера № 38),
доктор физ-мат. наук, профессор.

12.08.2019
Мюнхен, Германия.

Recommendation

Boris Slavinovich Farber is one of those TRIZ professionals who have long proven their effectiveness. Back in the late '70s, his patentable solutions were used as educational examples in academia. By the recommendation of G.S. Altshuller, the research of Boris Farber "Solution of inventive tasks at the microlevel" was included in the collection of the Polish Academy of Sciences "Design Research in Progress" (1987).

So far - for more than 30 years - his successful scientific and practical work (recorded in numerous patents and articles) has been largely carried out using TRIZ tools. Thus, Dr. Boris Farber demonstrated the effectiveness of these tools and actively contributed to the promotion of TRIZ in the world.

Thus, Dr. Farber "did a great job on the development of the Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ)" - and in my opinion it is fully consistent with this criterion for the qualification "TRIZ Master", which was established by G.S. Altshuller in 1998.

A.F. Narbut,
TRIZ Master (G.S. Altshuller Diploma No. 38),
Doctor Phys. sciences, professor.

08/12/2019
Munich, Germany.

Рекомендацию Борису Фарберу

на присвоение звания "Мастер ТРИЗ" по совокупности выполненных научных работ и/или за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности (TRIZ Master on Merits).

Я познакомился с Борисом Фарбером в конце 70-х на одной из ТРИЗных конференций.

Борис Фарбер пришел в ТРИЗ по следам своего отца-десантника, который усовершенствовал пулемет Горюнова и работал с Калашниковым, а затем познакомился с первой публикацией Г. С. Альтшуллера. Таким образом, Борис Фарбер с детства был посвящен в ТРИЗ и много лет общался с Генрих Сауловичем Альтшуллером.

Он автор 6 книг, более 300 статей, более 190 патентов в открытой печати в разных областях науки и техники, включая биоинженерию, биотехнологии и фармакологии, что направлено на улучшения здоровья человека.

Кроме того, Борис Фарбер зарекомендовал себя успешным и эффективным менеджером проектов, в частности, будучи заместителем директора по Науке Центрального Научно Исследовательского Института Протезирования и Протезостроения -головного института в СССР в этой области, он руководил научным развитием протезирования и ортопедии в стране, и был техническим лидером этих проектов. Особенно хочется отметить, что целый ряд его изобретений успешно выпускаются на Ракетно-Космическом Комплексе "Энергия." Разработка всех проектов базируется на ТРИЗ.

Я считаю, что Борису Фарберу давно нужно было присудить звание Мастер ТРИЗ.



Владимир Петров

Мастер ТРИЗ

Recommendation letter for Boris Farber for the title "TRIZ Master" for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

I met Boris Farber in the late 70's at one of the TRIZ conferences. Boris Farber came to TRIZ in the wake of his father, a paratrooper, who improved the machine gun "Goryunov" and worked with Lieutenant-General Mikhail Kalashnikov. It was during this time that Boris was introduced to the first publication of G. S. Altshuller. Thus, Boris Farber was initiated into TRIZ from childhood and communicated with Heinrich Saulovich Altshuller for many years.

He is the author of 6 books, more than 300 articles, more than 190 patents in the open press in various fields of science and technology, including bioengineering, biotechnology and pharmacology, which is aimed at improving human health.

In addition, Boris Farber has established himself as a successful and effective project manager, in particular, being the Deputy Director for Science of the Central Scientific Research Institute of Prosthetics and Prosthetics (the head institute in the USSR in this area). He led the scientific development of prosthetics and orthopedics in the country, and was a technical leader of these projects. I would especially like to note that a number of his inventions are successfully produced at the "Energy" Rocket and Space Complex. The development of all projects is based on TRIZ.

I believe that Boris Farber has had to have been awarded the title TRIZ Master for a long time.

Vladimir Petrov

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Vladimir Petrov', with a stylized flourish at the end.

TRIZ Master

В Диссертационный Совет МА ТРИЗ

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Льва Певзнера

для сертификации Фарбера Бориса Славиновича на соискание
квалификации «Мастера ТРИЗ» по совокупности работ.

Я познакомился с Борисом Фарбером на конференции по ТРИЗ в Миассе, где он сделал блестящий доклад по использованию ТРИЗ в медицине. Его исследования, разработки и интересные технические решения были использованы мной, как и многими другими, в своих работах. Его разработки по применению ТРИЗ в медицине внесли большой вклад в теорию решения изобретательских задач.

Я считаю Бориса Фарбера опытным специалистом по ТРИЗ и уверен, что Борис Славинович Фарбер заслуживает звания Мастера ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Мастер ТРИЗ

Лев Певзнер

Диплом#42



10.08.19

To: MA TRIZ Dissertation Council

Lev Pevzner's recommendation for the certification of Boris Slavinovich Farber for the qualification of the "TRIZ Master" for his combined work.

I met Boris Farber at the TRIZ conference in Miass, where he gave a brilliant presentation on the use of TRIZ in medicine. His research, development, and interesting technical solutions were used by me, like many others, in their work. His developments on the use of TRIZ in medicine made a great contribution to the theory of solving inventive problems.

I consider Boris Farber to be an experienced TRIZ specialist and I am confident that Boris Slavinovich Farber deserves the title of TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

TRIZ Master Lev Pevzner
TRIZ Master Diploma#42

Handwritten signature
10.08.19

Председателю Совета Мастер Сертификации МАТРИЗ ТРИЗ Литвину

Ученому секретарю МАТРИЗ ТРИЗ Мастер, Сертификационный Совет д-р Фейгенсон

Президент МАТРИЗ доктор Федосов

Рекомендательное письмо

Я знаю Бориса Фарбера более 10 лет. Во время нашей первой встречи я был очень впечатлен его изобретениями в области медицины. Доктор Фарбер имеет несколько сотен изобретения во многих областях техники, но наиболее известные из них в области медицины, биоинженерия и фармацевтика. Не секрет, что большая часть ТРИЗ приложения сосредоточены в «механической» области, но доктор Фарбер имеет очень уникальное применение методологии ТРИЗ в разработке лекарств, где он обеспечил сильные инновации с применением ТРИЗ в области химии и фармацевтики. Борис Фарбер освоил ТРИЗ в 70-80-х годах, с тех пор он широко применил свои навыки ТРИЗ, в результате чего создал и внедрил огромное количество изобретений и инноваций. Он редкий изобретатель, у которого есть навыки для реализации своих идей на практике, поэтому доктор Фарбер является известным ученым и новатором в области биоинженерии.

В настоящее время Борис Фарбер успешно применяет инновации ТРИЗ в нескольких компаниях в США, он зрелый практик ТРИЗ с выдающимися результатами.

Я очень уверен, что доктор Фарбер соответствует требованиям для уровня 5 Мастер ТРИЗ степень за выдающиеся достижения в области практического применения, и я высоко

Рекомендую рассмотреть его заявку.

Я уверен, что доктор Фарбер продолжит вносить свой вклад в развитие ТРИЗ.

Валерий Прушинский

Мастер ТРИЗ

(Диплом № 87)

2 августа 2019 г.

To: Chairman of MATRIZ TRIZ Master Certification Council Dr. Litvin
Academic Secretary of MATRIZ TRIZ Master Certification Council Dr. Feigenson
President of MATRIZ Dr. Fedosov

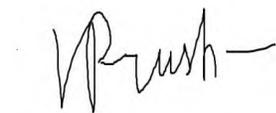
Letter of Recommendation

I know Boris Farber for more than 10 years. During our first meeting I was very impressed by his inventions in medical field. Dr. Farber has several hundreds of inventions in multiple fields of technology, but most known of them are in medical, bioengineering and pharmaceutical areas. It is not a secret, that most of the TRIZ applications are concentrated in “mechanical” area, but Dr. Farber has very unique applications of TRIZ methodology in drug development, where he provided strong innovations by applying TRIZ in chemistry and pharmaceutical field. Boris Farber mastered TRIZ in 70-80s, since then he extensively applied his TRIZ skills resulting in massive number of inventions and innovations. He is rare inventor, which has skills to implement his ideas in practice, that’s why Dr. Farber is well known scientist and innovator in bioengineering field.

Currently, Boris Farber is successfully applying TRIZ innovations in several companies in USA, he is mature TRIZ practitioner with outstanding results.

I am very confident that Dr. Farber will meet requirements for Level 5 TRIZ Master degree for outstanding achievements in the field of practical application and I highly recommend to consider his application.

I am sure that Dr. Farber will continue further contribution into TRIZ advancement.



Valeriy Prushinskiy

TRIZ Master

(Diploma # 87)

August 2, 2019

13 августа 2019 г.

Рекомендательное письмо для доктора Бориса Фарбера

От Зиновий Ройзен, Мастер ТРИЗ (Диплом № 45)

Я рекомендую доктора Бориса Фарбера на получение степени Мастера ТРИЗ (уровень 5 сертификации МАТРИЗ) за выдающиеся достижения в области практического применения ТРИЗ в изобретательской или инновационной деятельности.

На протяжении почти 40 лет деятельности ТРИЗ доктор Фарбер успешно реализовал значительное количество инновационных проектов. Основные результаты этих проектов - новые виды протезирования и ортопедии, которые были изготовлены в ракетно-космической промышленности, получили золотые медали на международных выставках и могут рассматриваться как реальные коммерческие продукты на рынке. Доктор Борис Фарбер получил более 160 патентов для публичной информации в различных областях, особенно в области биоинженерии и биотехнологии.

Я знаю доктора Бориса Фарбера много лет с тех пор, как мы встретились на конференции по ТРИЗ более 40 лет назад. Я всегда впечатлен его энтузиазмом, уровнем знаний и практическими навыками применения ТРИЗ.

Доктор Борис Фарбер - профессионал высшей квалификации по ТРИЗ, имеет опыт обучения сотрудников и студентов по ТРИЗ. Он имеет большой теоретический опыт в области ТРИЗ и в различных областях и успешно применяет свои знания на практике. Поэтому он был бы идеальным кандидатом в мастера ТРИЗ по практическим навыкам.

Я с гордостью представляю свою рекомендацию доктору Борису Фарберу. Это человек, который должен быть определенно награжден Мастером ТРИЗ в соответствии с Регламентом сертификации ТРИЗ.

Зиновий Ройзен, Мастер ТРИЗ (диплом № 45)

Президент ТРИЗ Консалтинг

Сиэтл, Вашингтон, США

August 13, 2019

Recommendation Letter for Dr. Boris Farber

From Zinovy Royzen ,TRIZ Master (Diploma # 45)

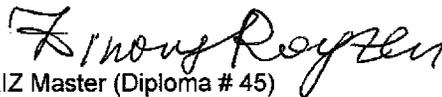
I recommend Dr. Boris Farber be awarded TRIZ Master Degree (Level 5 of MATRIZ Certification) for outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ in the inventive or innovative activity.

For almost more than 40 years of TRIZ activity Dr. Farber has successfully performed a significant number of innovative projects. Main results of those projects new types of prosthetics and orthotics have been manufacturing in Rocket Space Industry, got gold medals at International exhibitions and can be seen as the real commercialized products on the market. Dr. Boris Farber got granted more than 160 patents available for public information in various fields, especially in Bioengineering and Biotechnology.

I have known Dr. Boris Farber many years since we met at a TRIZ conference more than 40 years ago. I am always impressed with his enthusiasm, level of knowledge and practical skills of TRIZ application.

Dr. Boris Farber is a TRIZ professional of the highest qualification with an experience in TRIZ training his employees and students. He has great theoretical background of TRIZ and many different fields and successfully applying his knowledge in practice. Therefore, he would be a perfect candidate for TRIZ Master on practical skill.

I'm proud to provide my recommendation to Dr. Boris Farber. He is the person who should be definitely awarded TRIZ Master according to TRIZ Master Certification Regulations.



Zinovy Royzen, TRIZ Master (Diploma # 45)

President of TRIZ Consulting Inc

Seattle, Washington, United States

В Совет по Сертификации Мастеров ТРИЗ МА ТРИЗ:

Рекомендацию Борису Фарберу на присвоение звания "Мастер ТРИЗ" по совокупности выполненных научных работ и за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности (TRIZ Master on Merits) от Михаил Рубина, ТРИЗ Мастер, Диплом № 44.

Я познакомился с Борисом Фарбером более 40 лет назад на одной из конференций по ТРИЗ, проводимой Генрихом Сауловичем Альтшуллером.

Борис Фарбер является ученым-исследователем, сочетающим в себе теоретическую, аналитическую, изобретательскую и менеджерскую деятельность на основе ТРИЗ. Многие свои проекты он обсуждал непосредственно с Генрихом Сауловичем Альтшуллером. На его счету более 160 патентов, опубликованных в открытой печати.

Борис Фарбер является ученым, успешно применяет ТРИЗ в своих разработках и проектах. Множество публикаций и изобретений, обширный опыт работы в самых различных, по диапазону, проектах свидетельствуют о его высокой квалификации. Его изобретения, представленные на соискание квалификации «Мастера ТРИЗ» по совокупности, актуальны, имеют большую практическую ценность, направлены на восстановление опорно-двигательного аппарата человека и улучшения его здоровья. Также очень важно, что его изобретения для протезов серийно выпускаются на заводах и изготавливаются по современным ракетным технологиям и получили международное признание (Золотая Медаль на Всемирной выставке в Брюсселе за первый в Мировом рациональный самоустанавливающийся кулисный коленный механизм протеза бедра). По его техническим заданиям и непосредственным участием разработана модульная система протезов и ортезов и выпускается серийно на Ракетно-Космическом Комплексе НПО "Энергия" им С.П. Королева.

Параллельно с разработкой протезов, он занимается разработкой лекарств. Когда у Генриха Сауловича возникли проблемы со здоровьем, Борис Фарбер приехал в Петрозаводск, обсудил с Г. С. Альтшуллером перспективы применения ТРИЗ в создании лекарств и получил одобрение проекта. Будучи Заместителем Директора по Науке головного института по протезированию и Вице-Президентом Всесоюзного Общества Биомеханики, куда входило большое количество ведущих институтов страны, он создал коллектив по разработке лекарств. На сегодняшний день его коллективом разработаны 23 новых лекарства с применением ТРИЗ, в том числе первые в Мировом динамические лекарства.

В 1993 году Президент Российской Федерации, за многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность, подписал Указ о присвоении Борису Фарберу звания "Заслуженного Изобретателя Российской Федерации."

Борис Фарбер за свои разработки награжден многими дипломами и медалями, а на TRIZCON2010 ему вручена награда за лучшую практику — это высшая награда, присуждаемая Институтом Альтшуллера за практическое применение ТРИЗ.

Я считаю Бориса Фарбера очень опытным и творческим специалистом по ТРИЗ, и уверен, что Борис Фарбер заслуживает звания Мастера ТРИЗ, за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Михаил Рубин, ТРИЗ Мастер, Диплом № 44.

2019.08.10



Recommendation for Boris Farber for the assignment of the title "TRIZ Master" for the totality of scientific work and for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities (TRIZ Master on Merits).

By: Mikhail Rubin, TRIZ Master, Diploma #44.

I met Boris Farber more than 40 years ago at one of the TRIZ conferences held by Heinrich Saulovich Altshuller. Boris Farber is a research scientist combining theoretical, analytical, inventive and managerial activities based on TRIZ. He discussed many of his projects directly with Heinrich Saulovich Altshuller. He has more than 160 patents published in the press.

Boris Farber is a scientist who successfully uses TRIZ in his developments and projects. Many publications and inventions, extensive experience in a wide variety of projects range indicate his high qualifications. His inventions are relevant, have great practical value, are aimed at restoring the human musculoskeletal system and improving its' health. It is also very important that his inventions for prostheses are mass-produced in factories and are manufactured using modern rocket technologies and have received international recognition (Gold Medal at the World Exhibition in Brussels for the world's first rational self-aligning rocker knee mechanism of the hip prosthesis). According to his technical tasks and direct participation, a modular system of prostheses and orthoses was developed and is mass-produced at the SPP Energia Rocket and Space Complex named after S.P. Korolev.

In parallel with the development of prostheses, he is engaged in the development of medicines. When Heinrich Saulovich had health problems, Boris Farber arrived in Petrozavodsk, and discussed with G. S. Altshuller the prospects of using TRIZ in drug development and received project approval. As Deputy Director for Science of the head institute for prosthetics and Vice President of the All-Union Society of Biomechanics, which included a large number of leading institutes of the country, he created a team for the development of drugs. To date, his team has developed 23 new drugs using TRIZ, including the first dynamic drugs in the world.

In 1993, the President of the Russian Federation, awarded Boris Farber the title of "Honored Inventor of the Russian Federation." for many years of his impressive scientific work.

Boris Farber was awarded many diplomas and medals for his developments, and at TRIZCON 2010 he was awarded the award for best practice - this is the highest award awarded by the Altshuller Institute for the practical application of TRIZ.

I consider Boris Farber to be a very experienced and creative TRIZ specialist, and I am sure that Boris Farber deserves the title of TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Mikhail Rubin, TRIZ Master, Diploma No 44.
08.10.2019



РЕКОМЕНДАЦИЯ

В Диссертационный Совет МА ТРИЗ.

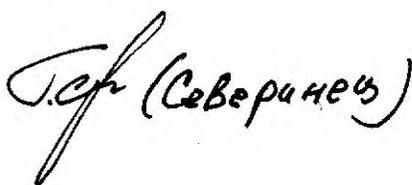
Я, Северинец Георгий Анатольевич, Мастер ТРИЗ (Диплом № 98Р) рекомендую ФАРБЕРА Бориса Славиновича ТРИЗ специалиста 4-го уровня на квалификацию «Мастер ТРИЗ», за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности. Б. Фарбер активно участвует в научной и практической работе по применению ТРИЗ к решению производственных и исследовательских проблем.

Эта деятельность осуществляется на вполне современном и высоком уровне. Она затрагивает образовательные и медицинские аспекты и приносит практический ощутимый результат.

Результаты многолетней продуктивной работы Б. Фарбера были востребованы клиентами и получили высокую оценку.

Активная работа Б. Фарбера как в преподавании, так и в решении практических производственных проблем, успешное применение ТРИЗ являются серьезными доводами для присвоения звания Мастер ТРИЗ.

Считаю, что ФАРБЕР Борис, заслуживает звания Мастера ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Handwritten signature in black ink, reading "Г.С.Ф. (Северинец)".

Северинец Георгий Анатольевич,
Мастер ТРИЗ (Диплом № 98Р)

30 Августа 2019.

(Рекомендательное письмо Мастера ТРИЗ, доктора Николая Шпаковского)

Доктор Борис Фарбер

Мастер ТРИЗ Николай Шпаковский

Адрес: Коммунистическая, 36, Ждановичи, Минский р-н Беларусь

E-mail: triztrainer@gmail.com

Тел .: +375 33 353 4040

Мобильный телефон: +82 10 6342 8565

25 августа 2019 г.

Кому: доктору Юрию Федосову, Президенту Международной Ассоциации ТРИЗ

Доктор Симон Литвин, председатель диссертационного совета МАТРИЗ

Рекомендательное письмо

Я узнал, что доктор Борис Фарбер, один из ключевых лиц в практической реализации ТРИЗ, представляет документы в Международную Ассоциацию ТРИЗ для его аккредитации в качестве Мастера ТРИЗ (Уровень 5) и хотел бы рекомендовать его в качестве компетентного и активного эксперта по ТРИЗ.

Имеет опыт изучения, преподавания и практической реализации ТРИЗ. Уровень его теоретической подготовки можно оценить как высокий. Он посвятил себя распространению методологии ТРИЗ и внедрению лучших практик.

Надо сказать, что доктор Борис Фарбер добился хороших результатов в освоении ТРИЗ и решении изобретательских задач, и в настоящее время он является одним из ведущих экспертов по ТРИЗ в мире. Он имеет все возможности применить полученные знания на практике в деятельности своих фармакологических компаний, реализуя некоторые практические инновационные проекты и решая реальные изобретательские задачи.

Имеет большое количество (более 190) патентов, полученных с использованием ТРИЗ в области фармакологических технологий. Кроме того, он хороший учитель, и его семинары пользуются популярностью.

Считаю целесообразной сертификацию доктора Бориса Фарбера 5-го уровня (Мастер ТРИЗ).

26 августа 2019 г.

Мастер ТРИЗ Николай Шпаковский

(Letter of recommendation by Master of TRIZ, Dr. Nikolay Shpakovsky)

Dr. Boris Farber

TRIZ Master Nikolay Shpakovsky

Address: Kommunisticheskaya, 36, Jdanovichi, Minsk distr. Belarus

E-mail: triztrainer@gmail.com

Tel: +375 33 353 4040

Mobile phone: +82 10 6342 8565

August, 25, 2019

To: Dr. Yury Fedosov , President of International TRIZ Association

To: Dr. Simon Litvin, Chairman of MATRIZ Dissertation Council

Letter of recommendation

I have learnt that Dr. Boris Farber, the one of key persons in practical implementation of TRIZ, is submitting documents to International TRIZ Association for accreditation him as Master TRIZ (Level 5) and wish to recommend him as a competent and active TRIZ expert.

He has experience on studying, teaching and practical implementation of TRIZ. The level of his theoretical preparation can be estimated as high. He has devoted to propagating TRIZ methodology and make best practices.

It is necessary to say that Dr. Boris Farber has achieved good results in mastering TRIZ and solving inventive problems, and he is now one of the leading TRIZ experts in the world. He has all possibilities to put the obtained knowledge into practice in activity his pharmacological companies, realizing some practical innovation projects and solving real inventive problems.

He has great amount (more 190) patents obtained with using TRIZ in area pharmacological technologies. In addition, he is a good teacher, and his seminars are popular.

I consider expedient certification Dr. Boris Farber Level 5 (Master TRIZ).

August, 26, 2019

Master of TRIZ



Nikolay Shpakovsky

Рекомендация Др.Борису Фарберу на присвоение звания "Мастер ТРИЗ" по совокупности выполненных научных работ и за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности от Михаила Шустермана ТРИЗ Мастер, Диплом № 62

Я познакомился с Борисом Фарбером много лет назад на одной из конференций по ТРИЗу, и хорошо знаю о нем по ряду публикаций и презентаций.

Заявочные документы Др.Бориса Фарбера полностью удовлетворяют требованиям MATRIZ ТМСС для сертификации ТРИЗ Мастер по критерию «за выдающиеся достижения в области практического применения ТРИЗ в изобретательской или инновационной деятельности».

Более 40 лет Др.Борис Фарбер профессионально применял и применяет ТРИЗ в своих реальных проектах и обсуждал их непосредственно с Г.С. Альтшуллером. Основные результаты его деятельности: получено более 160 патентов; ряд продуктов, разработанных Др.Борисом Фарбером, в настоящее время находятся в серийном производстве в качестве узлов модульной системы протезов и ортезов нижних конечностей в Ракетно-космическая корпорация РКК «Энергия».

Разработки обладают прекрасной функциональностью, о чем говорят их высокая оценка и золотые медали на Международных выставках в Брюсселе и золотые медали спортсменов, использующих протезы, на чемпионатах мира.

Примеры проектов, выполненных Др.Фарбером, демонстрируют его глубокое знание методологии ТРИЗ, включая, как аналитические инструменты, так и инструменты решения проблем.

Принимая во внимание все эти факты, я, нижеподписавшийся, Шустерман Михаил, рекомендую Др.Бориса Славиновича для получения звания Мастер ТРИЗ «за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности».



Шустерман Михаил, ТРИЗ Мастер, Диплом N 62

14-08-2019

Recommendation to Dr. Boris Farber on conferring the title "TRIZ Master" for the totality of scientific work performed and for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities from Mikhail Shusterman TRIZ Master, Diploma No. 62

I met Boris Farber many years ago at one of the TRIZ conferences, and I know him well from a number of publications and presentations.

Application documents of Dr. Boris Farber fully satisfy the requirements of MATRIZ TMCC for certification of TRIZ Master according to the criterion "for outstanding achievements in the field of practical application of TRIZ in inventive or innovative activity".

For more than 40 years, Dr. Boris Farber professionally applied and applies TRIZ in his real projects and discussed them directly with G.S. Altshuller. The main results of its activities: received more than 160 patents; a number of products developed by Dr. Boris Farber are currently in serial production as nodes of a modular system of prostheses and orthoses of the lower extremities at Rocket and Space Corporation RSC Energia.

The developments have excellent functionality), as evidenced by their high rating and gold medals at the International Exhibitions in Brussels and gold medals of athletes using prostheses at world championships.

Examples of projects carried out by Dr. Farber demonstrate his deep knowledge of the TRIZ methodology, including both analytical tools and problem-solving tools.

Taking into account all these facts, I, the undersigned, Mikhail Shusterman, recommend Dr. Boris Slavinovich for the title of TRIZ Master "for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities".

Shusterman Mikhail, TRIZ Master, Diploma N 62 08/14/2019

В Диссертационный Совет Международной ассоциации ТРИЗ
от Мастера ТРИЗ Виссариона Сибирякова (Диплом № 47)

Мы встречались с Борисом Фарбером на 3 ТРИЗ-конференциях. Последний раз, в Петрозаводске у Генрих Сауловича Альтшуллера. Работы Бориса Фарбера меня тогда просто поразили! Я физик по первому образованию и для меня тогда было открытием, что ТРИЗ можно успешно применять в медицине. Я потом много работал с инвалидами, ампутантами и др. Даже с Новосибирским Институтом Травматологии и Ортопедии (НИИТО) работал плотно и весьма успешно. НИИТО всегда сотрудничал с Центральным Научно Исследовательским Институтом Травматологии и Ортопедии (Москва) - головным институтом по протезированию в Советском Союзе.

Общее количество патентов, представленных соискателем в списке, доступных в открытой печати 160. Насколько я знаю, их намного больше, поскольку Борис Фарбер много лет работал на Космос. Изобретения относятся не только к протезированию но и к многим другим отраслям науки и техники. Это указывает на владение общей системой и философией ТРИЗ и вносит вклад в практику применения ТРИЗ .

Многие его изобретения получили всемирное признание и золотые Медали на Всемирных выставках. Изделия по его патентам серийно выпускаются по современным технологиям. Они успешно используются во многих странах мира и помогли сотням тысяч инвалидов вернуться к нормальной жизни. Работы Бориса Фарбера в фармакологии позволили создать первые в Мире «Динамические» лекарства.

В 1993 году г. Фарбер Б.С. был удостоен почётного звания ЗАСЛУЖЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ а также Золотой Медали Никола Тесла и является Действительным Членом многих Академий.

Я считаю, что Борис Фарбер заслуживает присвоения квалификационного звания Мастер ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.

Мастер ТРИЗ Виссарион Сибиряков (Диплом № 47)



Август, 12, 2019

To the Dissertation Council of the International TRIZ Association
from the Master of TRIZ Vissarion Sibiryakov (Diploma No. 47)

We met with Boris Farber at 3 TRIZ conferences. The last time we met, in Petrozavodsk, together with with Geinrich Saulovich Altshuller. The work of Boris Farber then simply struck me! I am a physicist by the first education and for me it was a discovery that TRIZ can be successfully applied in medicine. Then I worked a lot with people with disabilities, amputees, etc. I even worked with the Novosibirsk Institute of Traumatology and Orthopedics (NIIITO), I worked closely and very successfully. NIIITO has always collaborated with the Central Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopedics (Moscow), the leading institute for prosthetics in the Soviet Union where Boris Farber was Director of Science.

The total number of patents submitted by the applicant on the list available in the open press is 160. As far as I know, there are many more patents, since Boris Farber worked for Space for many years. The invention relates not only to prosthetics but also to many other branches of science and technology. This indicates ownership of the general system and philosophy of TRIZ and contributes to the practice of applying TRIZ.

Many of his inventions have received Worldwide recognition and were designated by gold Medals at World Exhibitions. Products according to his patents are mass-produced by modern technologies. They are successfully used in many countries of the world and have helped hundreds of thousands of disabled people return to normal. The projects of Boris Farber in pharmacology include creation of the first “Dynamic” drugs in the World.

In 1993, Farber B.S. was awarded the honorary title HONORARY INVENTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION as well as the Golden Medal of Nikola Tesla and he is a Member of many Academies.

I am positive that Boris Farber deserves the assignment of the qualification title TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

TRIZ Master Vissarion Sibiryakov (Diploma No. 47)

August, 12, 2019

Рекомендация Борису Фарберу

на присвоение звания "Мастер ТРИЗ" за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности (TR Z Master on Merits)

Я, Юрий Ступникер Мастер ТРИЗ (диплом 52) познакомился с Борисом Фарбером на конференции по ТРИЗ в Миассе. Я тогда возглавлял Днепропетровский народный университет технического творчества и знаком с его публикациями.

Др. Борис Фарбер на протяжении многих лет демонстрирует прекрасное владение как инструментарием ТРИЗ (схема экранного мышления, функциональный анализ ресурсов, четкое видение противоречий, функционально ориентированный метод, законами развития систем, матрицей приемов устранения противоречий и т.д.) так и профессиональное умение воплотить плоды ТРИЗ анализа в конкретные и многочисленные решения высокого уровня.

На его счету 160 патентов и много внедренных.

Считаю, что Др. Борис Фарбер заслуживает присвоения Мастер ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности и предлагаю присвоить ему звание Мастер ТРИЗ.

Юрий Ступникер ТРИЗ Мастер Диплом 52



Recommendation for Boris Farber

to be awarded the title "TRIZ Master" for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities (TRIZ Master based on Merits).

I, Yuri Stupniker TRIZ Master (diploma #52) met Boris Farber at the TRIZ conference in Miass. Afterwards, I headed to the Dnepropetrovsk National University of Technical Creativity and became familiar with his publications.

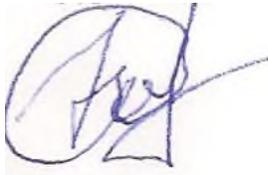
Over the years, Boris Farber has demonstrated excellent command of both TRIZ tools (screen thinking scheme, functional analysis of resources, a clear vision of contradictions, a function-oriented method, the laws of system development, a matrix of methods for eliminating contradictions, etc.) and the professional ability to realize the fruits of TRIZ analysis into specific and numerous high-level solutions.

He has 160 patents and many that have been implemented.

I think that Dr. Boris Farber deserves to be awarded the TRIZ Master for his outstanding achievements in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities, and I propose to award him the title TRIZ Master.

Yuri Stupniker

TRIZ Master Diploma #52

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Yuri Stupniker', written over a light blue circular stamp or watermark.

В Совет МА ТРИЗ

Рекомендация Борису Фарберу на присвоение звания Мастер ТРИЗ по совокупности научных и практических работ.

Знаком с работами Бориса Фарбера, в которых применяются перспективные физические эффекты, в частности магнитореологические жидкости.

На меня произвел большое впечатление тот факт, что Борису в свое время удалось создать реальные тренажеры на магнитных жидкостях.

Преподаватели ТРИЗ любят показывать концептуальные идеи на основе эффектов, управляемых полями; на студентов они производят эффект чуда. Но внедрять изобретения, ядро которых составляют подобные эффекты, очень непросто. Доктору Фарберу это удалось. Его магнитореологические тренажеры улучшали качество жизни пациентов - это тоже вызывает уважение.

Считаю, что Борис Фарбер заслуживает присвоения звания Мастер ТРИЗ по совокупности как теоретических, так и внедренных научно-изобретательских работ.

Валерий Цуриков, кандидат физ-мат наук, Мастер ТРИЗ, Диплом 61.

Автор проекта "Изобретающая Машина".



12 августа 2019г.

To the Council of MA TRIZ

Recommendation to Boris Farber on awarding the title of TRIZ Master for a combination of scientific and practical work.

I am familiar with the works of Boris Farber, in which promising physical effects are applied, in particular magnetorheological liquids.

I was very impressed by the fact that Boris, at one time, managed to create real simulators on magnetic fluids.

TRIZ teachers love to show conceptual ideas based on field-driven effects; they have a miracle effect on students.

But introducing inventions whose core is made up of similar effects is very difficult. Dr. Farber succeeded. His magnetorheological simulators

improved the quality of life of patients - this is also a matter of respect.

I believe that Boris Farber deserves the title of TRIZ Master in the aggregate of both theoretical and implemented scientific and inventive works.

Valery Tsurikov, Ph.D. in Physics, TRIZ Master, Diploma 61.

The author of the "Inventing Machine" project.

August 12, 2019

В Диссертационный Совет МА ТРИЗ

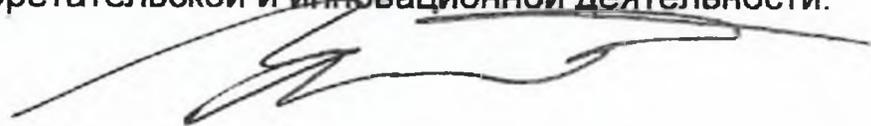
РЕКОМЕНДАЦИЯ Бориса Злотина для сертификации Фарбера Бориса Славиновича на соискание квалификации «Мастера ТРИЗ» по совокупности работ.

Со своим учеником Б.С. Фарбером меня познакомил в 1981 году Генрих Саулович Альтшуллер. Борис Славинович принял участие в месячном семинаре по ТРИЗ в марте-апреле 1981 года в Москве и оказывал нам (преподавателям) посильную помощь.

Впоследствии мы многократно встречались с Борисом Славиновичем на разных ТРИЗовских конференциях в Москве, Ленинграде и Миассе, обсуждали с взаимной пользой теоретические вопросы ТРИЗ и проводили совместные работы по решению изобретательских задач для Всесоюзного Института Протезирования, которым он тогда руководил. Позже мы продолжили наше знакомство и совместную работу и в США.

Я считаю Бориса Славиновича одним из самых сильных ТРИЗ практиков, и высоко ценю его участие в обсуждении многих теоретических вопросов ТРИЗ.

Список работ Бориса Славиновича впечатляющ. Считаю, что Борис Славинович Фарбер заслуживает звания Мастера ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.



Борис Злотин, ТРИЗ Мастер

9 августа 2019 г.

Boris Zlotin's reference for certification of Boris Slavinovich Farber for the qualification of "TRIZ Masters."

Heinrich Saulovich Altshuller introduced me to his student Boris Farber in 1981. Boris took part in the monthly TRIZ workshop in March and April 1981 in Moscow and provided us (professors) with assistance in all scopes of disciplines.

Subsequently, we repeatedly met with Boris at various TRIZ conferences in Moscow, Leningrad, and Miass, while discussing the theoretical issues of TRIZ and ways in which it may be mutually beneficial. We also discussed how we can carry out joint work to solve inventive problems for the All-Union Institute of Prosthetics, which he then chaired. Later, we continued our acquaintance and collaboration in the USA.

I consider Boris Slavinovich to be one of the most powerful TRIZ practitioners, and I highly appreciate his participation in the discussion of many theoretical issues of TRIZ.

The list of works by Boris Slavinovich is impressive. I believe that Boris Slavinovich Farber deserves the title of TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Boris Zlotin, TRIZ Master
August 9, 2019

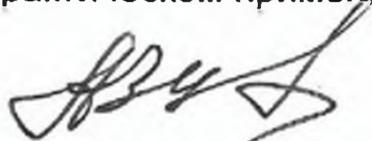
В Диссертационный Совет МА ТРИЗ

РЕКОМЕНДАЦИЯ Аллы Зусман для сертификации Фарбера Бориса Славиновича на соискание квалификации «Мастера ТРИЗ» по совокупности работ.

Я познакомилась с Борисом Фарбером в конце восьмидесятых годов на конференции по ТРИЗ в Миассе и высоко оценила его практически природное понимание ТРИЗ и использование ТРИЗ инструментов. Особенно интересным было обсуждение с ним целого ряда вопросов практического применения ТРИЗ в медицине и для решения проблем менеджмента.

В дальнейшем мы с Б. Злотиним выполняли некоторые изобретательские работы для руководимого им Всесоюзного Института Протезирования и имели возможность убедиться в очень сильном изобретательском потенциале и прекрасном владении им методами ТРИЗ. За последние 25 лет мы неоднократно встречались и выполняли некоторые совместные работы в области применения ТРИЗ для решения важных медицинских вопросов и разработки компьютерных программ для применения ТРИЗ.

Я считаю Бориса Фарбера очень опытным и творческим специалистом по ТРИЗ (о чем свидетельствует потрясающий по объему и содержанию список его работ) и уверена, что Борис Славинович Фарбер заслуживает звания Мастера ТРИЗ за выдающиеся успехи в практическом применении ТРИЗ в изобретательской и инновационной деятельности.



Алла Зусман, ТРИЗ Мастер

9 августа 2019 г.

To: MA TRIZ Dissertation Council

RECOMMENDATION by Alla Zusman for certification of Boris Slavinovich Farber for the qualification of “TRIZ Masters” for the totality of work.

I met Boris Farber at the end of the eighties at a conference on TRIZ in Miass and praised his almost natural understanding of TRIZ and the use of TRIZ tools. Of particular interest was the discussion with him on a number of issues of the practical application of TRIZ in medicine and for solving management problems.

Later on, B. Zlotin and I did some inventive work for the All-Union Institute of Prosthetics led by Boris and had the opportunity to be convinced of a very strong inventive potential and excellent knowledge of TRIZ methods. Over the past 25 years, we have repeatedly met and performed some joint work in the field of TRIZ application for solving important medical issues and developing computer programs for using TRIZ.

I consider Boris Farber to be a very experienced and creative TRIZ specialist (as evidenced by the tremendous volume and content of his work list) and I am sure that Boris Slavinovich Farber deserves the title of TRIZ Master for outstanding success in the practical application of TRIZ in inventive and innovative activities.

Alla Zusman, TRIZ Master August 9, 2019