



Dr. Boris Farber

- Part 1: Мой опыт постановки целей и их достижения с применением ЖСТЛ
- Part 2: Практические аспекты применения ТРИЗ для школьников и специалистов для поступления в ведущие колледжи и выполнения научных проектов.



-Мой опыт постановки целей и их достижения с применением ЖСТЛ
-Практические аспекты применения ТРИЗ для школьников и специа
для поступления в ведущие колледжи и выполнения научных проектов



Speaker: Dr. Boris Farber, TRIZ Master, CEO:

- **TRIZ Biopharma International, LLC,**
- **Noigel, LLC**
- **Farber's Center for Academic Success, Inc**

drfarber@nanoigel.com

Farberacademy1@gmail.com

225 Broadway, Suite 1420 New York, NY 10007, USA,

10-16-2022



**TRIZ BIOPHARMA
INTERNATIONAL, LLC**

www.trizbiopharma.com

www.nanoigel.com





- Поздравляю всех с нашим замечательным праздником 96-летием со дня рождения Генриха Сауловича Альтшуллера и Международным Днем ТРИЗ!
- Уверен, что Генрих Саулович поддержал бы и одобрил нас, нашу Ассоциацию, Международный Конгресс, в котором принимает рекордное количество-52 страны Мира, как продолжателей развития своего детища. Он всегда мечтал о создании бескорыстной Ассоциации, где любой человек в Море, вне зависимости от материальных возможностей, мог заниматься и развивать ТРИЗ, и которая могла бы беспристрастно оценивать их деятельность. И такая Ассоциация им создана и успешно развивается!
- Некоторых уже физически нет среди нас, но они в наших сердцах и мы всегда помним друзей, кто не лукавил и стоял у истоков ТРИЗ.
- С Международным Днем ТРИЗ! Пусть рядом будут ученики, последователи, верные друзья! Побольше позитива, улыбок и прекрасного настроения, пусть ТРИЗ процветает во всем Море!



- I congratulate everyone on the anniversary of the birth of Genrikh Saulovich Altshuller and the International TRIZ Day! Today, we are congratulating not only a person - today we are talking about the TRIZ era.
- Genrikh Saulovych turned 96 today. He will forever remain young and energetic in our memory, and will inspire us for new Ideas, Thoughts, Achievements, and Dreams. I am sure that Genrikh Saulovych would support and approve of us, our Association, the International Congress, which accepts a record number of 52 countries of the world as the continuation of the development of its child. He always dreamed of creating a free association where any person in the world, regardless of financial means, could engage in and develop TRIZ, and which could unbiasedly evaluate their activities, and such an association was created by him and is successfully developing!
- Some are no longer physically among us, but they are in our hearts and we always remember friends who were loyal and who worked with integrity from the beginning of TRIZ.
- Happy International TRIZ Day! Let there be more students, followers, faithful friends nearby! More positivity, smiles and great mood!

В своем докладе "Мой опыт постановки целей и их достижения с применением ЖСТЛ" я исхожу из классической ЖСТЛ, созданной Альтшулером Г.С и Верткиным И.М., и классических работ по тактике борьбы и иллюстрирую фрагментами их применения в своей практике по достижению поставленных целей.

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С ТРИЗ



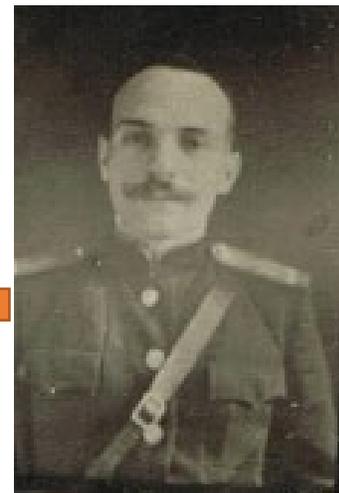
5. Goryunov machine gun SG-43



4. 14-я отдельная бригада морской пехоты Тихоокеанского флота Камчатка 1949 г.



3. Книги Леонардо да Винчи (Издательство Academia, 1932)



2. Славин Фарбер - лейтенант морской пехоты, 1949 г.



1. Детский дом Тимошкино Чкаловской области



6. Михаил Калашников на обложке «Советского войны» 1949 года.



7. Публикация Генриха Альтшуллера, 1956 год.



8. Me



9. Генрих Саулович Альтшуллер



10. ТРИЗ-Окно в Науку и Творчество

ХОЛОКОСТ



Блитштейн Исаак, Челябинск

Немецкая армия стремительно приближалась к районному центру Челябинск Винницкой области, что на Украине. И через несколько недель от хвостливых заявлений малообразованного маршала о том, что Красная армия будет воевать на чужой территории, и от помпезных панно и плакатов осталась мизера в виде разбросанных ветром разноцветных петличек и обрывков бумаги.

Для защиты населенного пункта оставили 10 бойцов. Они мужественно ожидали противника до наступления темноты. А затем на реку восточной стороны попытались вырваться из окружения. Немецкие мотоциклисты легко догнали автомобиль и забросали его гранатами. В Челябинске наступило беззастенчивое и сразу же вылезло истинное отношение к евреям бывших товарищей и соратников по строительству коммунизма. Ненависть и злоба направляли действия украинцев. Они имели исторические корни. Погромы в царской России, переданные будто по старству и продолженные на Украине в период становления советской власти, массовые убийства евреев петлюровцами и цивилизными украинцами в августе 1919 года, бесчеловечное уничтожение лучших представителей евреев в период расцвета сталинского социализма...

До прихода немцев часть евреев успела эвакуироваться. Семья Грейдингер оставалась на месте. Даже не взяла главу семьи, хотя всех мужчин мобилизовали. А дело в том, что он был заготовителем скота, а кожа в тот период считалась стратегическим материалом: кавалерийская амуниция, обувь для солдат и т. п. В последний момент они и еще четыре семьи на повозках решили убежать от наступающих частей немецкой армии. Характерно, что те, кто давал задания оставаться до последнего, давно «смылились» забавой о тех, кого оставили. Дед Хаим – Арон отказался ехать с Грейдингерами: он был свидетелем отношения немцев к евреям в годы Первой мировой войны и ничего плохого в их поведении не видел. Страдали евреи лишь от разбоя воевавших банд, от белых и красных...

Дошли челябинские беженцы до Первомайска с большим трудом. По дороге отступали войска. Гражданских пущали по обочинам. Переправа через реку Южный Буг была недоступна: немцы постоянно бомбили, после безуспешного ожидания решили вернуться в Челябинск. Успели до прихода немцев. На следующий день появились фашисты. Они врывались в дома, отбирали ценные вещи, продукты. Одновременно с ними, правда, вначале с некоторой осторожностью, вламывались однопольчане и выносили все, до последнего винтика. Дом оставался без окон, без дверей.

Дед Хаим – Арон решил забрать из дома эвакуированной дочери вещи. Он не послушался предупреждения матери Исаака.

Односельчане не отдали Исаака «баракло».

Они уволокли его в овраг, расположенный между еврейской и украинской частями Челябинска. Там его впоследствии нашли, истекающего кровью, с тяжелой травмой головы. Нашла украинка, - к счастью, были и подобные примеры благородного поведения односельчан, - и сообщила отцу Исаака. Спасти деда не удалось. Скончался он в доме, отнятом у него чехами еще в 1929 году в период раскулачивания. Кольцо замкнулось!

К грабежу подключились жители окрестных сел, вооруженные вилами, лопатами, топорами и просто дубинами, с мешками и корзинками и с криками «Не зивай, Хомко, пока ярмарок!». Все шло под нож. За каждый клочок еврейского добра ругались и дрались.

Евреи успели убежать и укрылись в Доинженском лесу. Вернулись, когда завершилась эта дьявольская оргия разбоя и смерти. В доме не было окон, дверей. Сорваны полы. Разворочены печи, стены. Чудаки! Они искали ценности, которые давным – давно изыали доблестные солдаты РККА.

А на дворе – осень. Ночи холодные. Дома – ни постелей, ни одежд, ни продуктов. Даже хромую кошку, которую из жалости приютили Грейдингеры, стащили. Попросились к соседям: у них хоть каркас дома был целым.

А в это время в Челябинск вошла воинская часть итальянской армии. Офицер, узнав, что полуразрушенный дом принадлежит Грейдингерам, нашел главу семьи и попросил разрешения разместить в нем солдат. Отец ответил, что там все разрушено, на что офицер заверил, что все восстановит. И действительно, солдаты убрали, заложили окна, восстановили полы, привезли солому и жили в доме около недели, а Грейдингеров подкармливали из полевой кухни. Исаак говорит, что всегда будет помнить человеческое отношение к ним со стороны итальянской оккупационной части и будет им благодарен.

Но в октябре в местечко прибыла эйнзацгруппа (особое армейское подразделение, на которое возлагалась задача по уничтожению евреев). Следует добавить сведения, ставшие достоянием общности после победы над фашистами, - «нацистские войска обычно получали помощь (в деле уничтожения евреев) от местного населения, особенно на Украине. Украинский антисемитизм имел долгую и кровавую историю, уходящую корнями в погромы Хмельницкого (1648 год)».

Евреев согнали на пустырь, рядом с бывшим универсамом. Толпу окружили автоматчики. В нескольких точках установили пулеметы. Далее последовала краткая инструкция и приказ, обращенный к тем, кто уже покаялся служить немцам. И были среди них украинцы, завистливыми глазами постоянно следящие за быстрыми глазами евреев в экономической сфере, беспринципные пьяницы, лодыри и воры, которые надеялись на получение возможности без опасения грабить и убивать евреев, присваивая с огромным трудом найто

ПО МИЛОСТИ БОЖЬЕЙ «СПАСШИЙ ОДНУ ЖИЗНЬ, СПАСАЕТ МИР»

ими добро. И были среди них евреи, униженно выпросившие у фашистов срок на отсрочку заключения, назидания в организованной фашистами в гетто «юдират», что – то наподобие совета еврейских старейшин. Эти предатели и мерзавцы всем, кто в состоянии был стоять на ногах, вручили лопаты. Последовал приказ в темпе копать яму, то есть могилу. Старший эйнзацгруппы заметил упрямившегося мальчика – непоседу, не пожелавшего слушаться родителей, и пощипал его пальцем. Папа махнул замер. Мама вкрякнула и тотчас же зажала себе рот. Мальчик же смело направился к эсэсовцу, с любопытством рассматривая вынутый им параллель.

- Как тебя зовут, мальчик? – спросил немец, ткнув его стволом пистолета в грудь.
- Йиш, - ответил он.
- Ты – оид? – наклонился немец.
- Нет! – после небольшой паузы сказал Йиш. – Я – еврей.
Эсэсовец расхохотался.

- Ты смелый мальчик, - выругался он. – Я буду тебя немножко стреляю... Яволь! Мама хотела выскочить из шереги и побежать к сыну, но папа и другие родственники крепко держали ее. Эсэсовец наблюдал это и вынес вердикт:
- Я не буду убивать мальчик. Он будет смотреть смерть папа и мама. Потом будем смотреть. Утро вечера мудрей, - похвастался он знанием русской пословицы и взмахом руки указал солдатам приготовиться к расстрелу евреев.

Прозвучала лаящая команда. Но в это время на дворе – осень. Ночи холодные. Дом – ни постелей, ни одежд, ни продуктов. Даже хромую кошку, которую из жалости приютили Грейдингеры, стащили. Попросились к соседям: у них хоть каркас дома был целым.

А в это время в Челябинск вошла воинская часть итальянской армии. Офицер, узнав, что полуразрушенный дом принадлежит Грейдингерам, нашел главу семьи и попросил разрешения разместить в нем солдат. Отец ответил, что там все разрушено, на что офицер заверил, что все восстановит. И действительно, солдаты убрали, заложили окна, восстановили полы, привезли солому и жили в доме около недели, а Грейдингеров подкармливали из полевой кухни. Исаак говорит, что всегда будет помнить человеческое отношение к ним со стороны итальянской оккупационной части и будет им благодарен.

Но в октябре в местечко прибыла эйнзацгруппа (особое армейское подразделение, на которое возлагалась задача по уничтожению евреев). Следует добавить сведения, ставшие достоянием общности после победы над фашистами, - «нацистские войска обычно получали помощь (в деле уничтожения евреев) от местного населения, особенно на Украине. Украинский антисемитизм имел долгую и кровавую историю, уходящую корнями в погромы Хмельницкого (1648 год)».

Евреев согнали на пустырь, рядом с бывшим универсамом. Толпу окружили автоматчики. В нескольких точках установили пулеметы. Далее последовала краткая инструкция и приказ, обращенный к тем, кто уже покаялся служить немцам. И были среди них украинцы, завистливыми глазами постоянно следящие за быстрыми глазами евреев в экономической сфере, беспринципные пьяницы, лодыри и воры, которые надеялись на получение возможности без опасения грабить и убивать евреев, присваивая с огромным трудом найто

большой буквы - с риском для жизни спасали евреев. Но, к сожалению, это были единственные случаи, и то, что сейчас некоторые стремятся представить историю таким образом, чтобы этими случаями заретушировать неблагоприятную роль братьев – украинцев в истреблении евреев, является величайшим преступлением перед человечеством.

А спустя некоторое время до челябинского гетто дошла информация, что эйнзацгруппа, готовившая их расстрел, попала в за-



Маня Блитштейн, Бруклин

саду и была уничтожена. И люди молились и благодарили бога, прежде всего за то, что это не произошло в Челябинске. Иначе их бы уже давно не было в живых.

Неожиданно в местечко вошли румыны, верные союзники немцев. Согласно договору Гитлер передавал юг Украины Антону (включая Одессу). Евреев переселили на одну улицу. Добавились польские и бессарабские евреи, а также с западных областей Украины. Большая скученность и отсутствие элементарных условий санитарии и гигиены привели к вспышке эпидемии тифа. Некому и нечем было лечить людей. Умирали ежедневно десятками. Копать могилы в мерзлой земле было не под силу измученным и обессиленным людям. Трупы складывали штабелями и лишь весной предали их земле.

... Ужасная зима окончилась. После разгрома немцев под Москвой румыны потеряли уверенность в победе над русскими и стали вести себя несколько иначе, сделав некоторые послабления в режиме гетто. Разрешили работу по специальности сапожникам, портным, бондарям, мыловарам, парикмахерам и другим ремесленникам. У людей появились деньги, на которые можно было приобрести у оккупантов украинское вино на своих складах (окап, сахар, спирки, керосин).

А потом пришло радостное известие о разгроме немцами – фашистских войск под Сталинградом. Появилось ощущение скорого освобождения. И в этих условиях украинские грабители и убийцы задумали уничтожить евреев, находящихся в гетто, чтоб избавиться от свидетелей их преступлений. Изуситую хитрость задуманного плана состояла в том, чтоб спровоцировать румын уничтожить население гетто. И тогда об участии украинцев в злодеяниях никто не узнает и возмездия не наступит. Задумано, по их мнению, было отлично.

В качестве идеи использовали исторический прецедент. При царизме на одной из улочек Киева нашли тело мальчика – христианина. Черносотенцы обвинили евреев в ритуальном

убийстве. Обвинения выдвинули против Менделя Бейлеса. Но провокация не удалась. На защиту Бейлеса встало все прогрессивное человечество...

Не удалась провокация украинским бандитам и на этот раз. Нужно отдать должное их изобретательности. Перед еврейской Пасхой они устроили свадьбу, многолюдную и шумную. И пригласили на нее двух румынских солдат. После того, как их напоили «тод завазку», одного из них зарезали и труп подбросили под дом, где поселились евреи после ослабления режима гетто. Все, по их мнению, должно было быть понятным: евреи используют кровь христианина. С этой целью убили солдата. А последствия? Румыны расстреляют евреев. Руководителем «проекта» был некто Павел Гнида (это ж надо: как соответствовала фамилия содержанию!), глава местных бандитов. Но бог снова помиловал евреев. Румыны, патрулировавшие местечко, заметили людей, крадущихся от дома евреев и обнаружили труп своего солдата. Проследив, куда направились подозрительные люди, подняли по тревоге гарнизон и арестовали всех присутствующих на свадьбе мужчин.

Когда глава жандармерии, прекрасный физиономист, осмотрел арестованных и указал на прятавшегося в заднем ряду парня: «Иван, иди – иди, Иван...», тот еще до пыток упал на колени и закричал, что не убивал солдата, что это организован Гнида. После пыток признались и другие члены банды. Невинных румыны отпустили, а виновных...

Через пару дней всему еврейскому населению гетто было приказано выйти на улицу. Мимо прогнали банду украинцев из девяти человек, изуродованных пытками. В карьере, где добывали песок, их расстреляли.

... В 1944 году, после освобождения Челябинска Красной армией, отец Исаака шел к колоде. Весна была снежной и с горой воевало на санках каталась детвора. Он устал на одном из них валеки сына, погибшего от тифа в украинскую зиму 1941 – 42 годов, и спросил:

- А где же калоши от этих валеков?
- Так давно разрывались и пишли за евреями, - махнул рукой пацан, указывая в сторону кладбища.

Отец сказал в сердцах:
- А чтоб тебя уже разрывало...

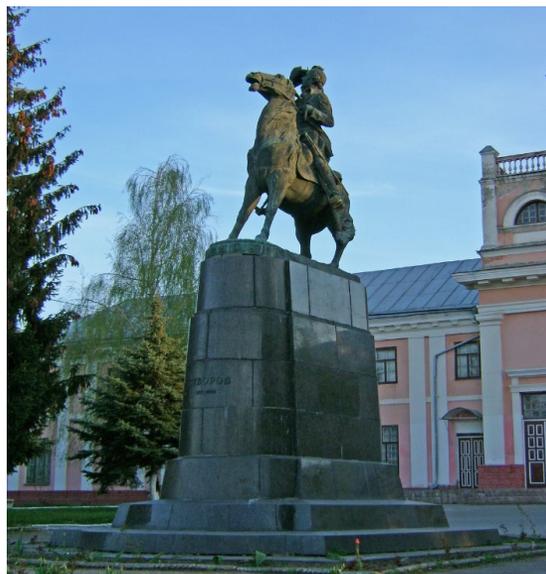
Потом он долго сожалел о сказанном. Через неделю, когда сошел снег, дети паши оскот на горе и именно этот пацан нашел (что, собственно, не было удивительным) снаряд и бросил в разоженный детским костер. Мальчик погиб на месте, остальных – тяжело ранено...

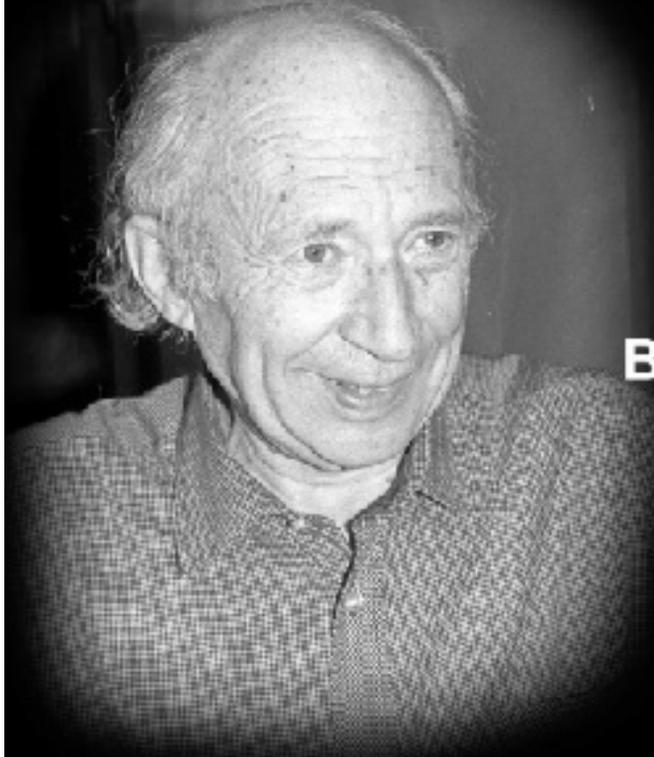
... Прошли годы. Исаак Грейдингер со своей семьей в 1979 году, когда он стал «отказником», пережил многое: лишился работы, жену уволели из школы, сына исключили из школы, а дочь порекомендовали забрать из детсада «во избежание недоразумений...». Тем не менее, он нашел в себе силы выстоять во враждебном мире, «который предпочел бы, чтобы евреи исчезли» и в 1991 году вырвался на свободу, в последний раз отдав дань (в прямом смысле этого слова) киесским официальным властям за право выезда. В настоящее время он проживает в Майами, «встал на ноги» в новой для него стране, трудится. Работает и его жена - в школе. Прекрасно устроены сын и дочь.

Хочется закончить словами их бывшей соседки, весьма удивленной, когда она узнала, что после переезда в Киев из Челябинска Грейдингеры хорошо устроились как мастера в на заводах, получили квартиру: «И шю це таке, як воно еврей, то розумний и добрий роботаця, и щастя йому».

Славин ФАРБЕР

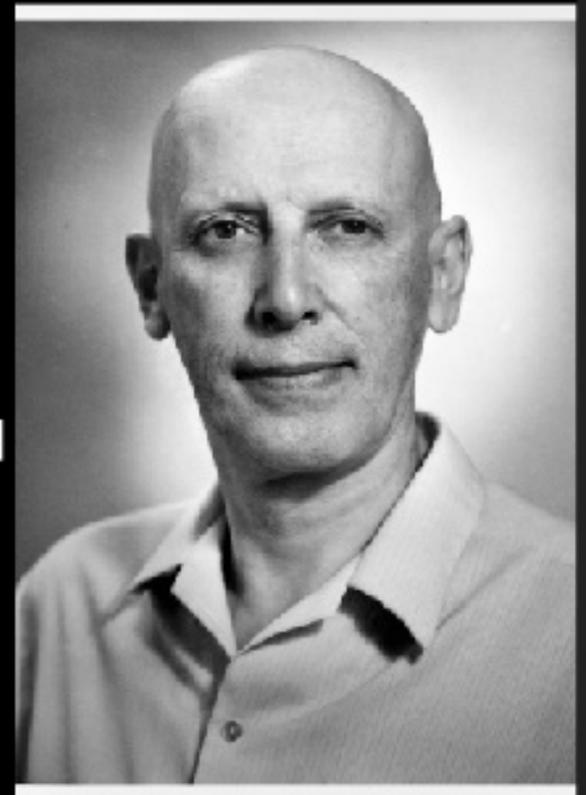
ТУЛЬЧИНСКАЯ ШКОЛА # 3, ВИННИЦКАЯ ОБЛ. (МОЯ УЧЕБА С 1-8 КЛАССЫ)





І. М. ГЕЛЬФАНД
(2.09.1913 - 5.10.2009)

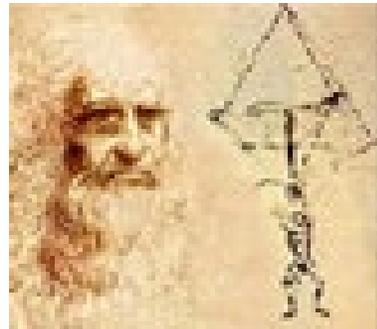
**У 1926-1928 РОКАХ У
ЧЕЧЕЛЬНИЦЬКІЙ ПРОФШКОЛІ
В ОДНОМУ КЛАСІ НАВЧАЛИСЬ
ВИДАТНІ МАТЕМАТИКИ ХХ СТОЛІТТЯ
ІЗРАЇЛЬ МОЙСЕЙОВИЧ ГЕЛЬФАНД
ТА ДАВИД ПІНХУСОВИЧ МІЛЬМАН**



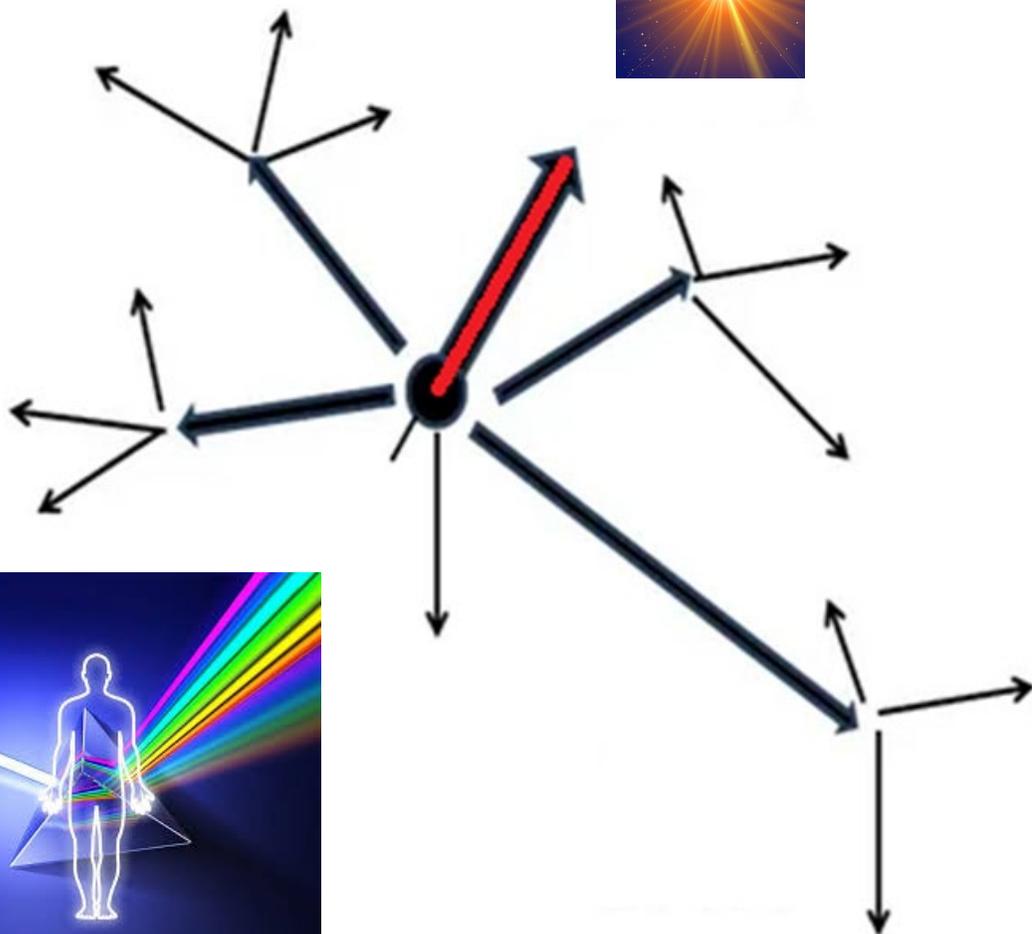
Д. П. МІЛЬМАН
(19.04.1913 - 12.07.1982)

Памятная доска Давиду Мильману и Израилю Гельфанду на здании, где располагалась Чечельницкая профшкола

ВЫБОР ЦЕЛИ



ЦЕЛЬ: Изучить научное наследие Леонардо да Винчи, получить образование в большинстве областей наследия и применить полученную комбинацию знаний на практике

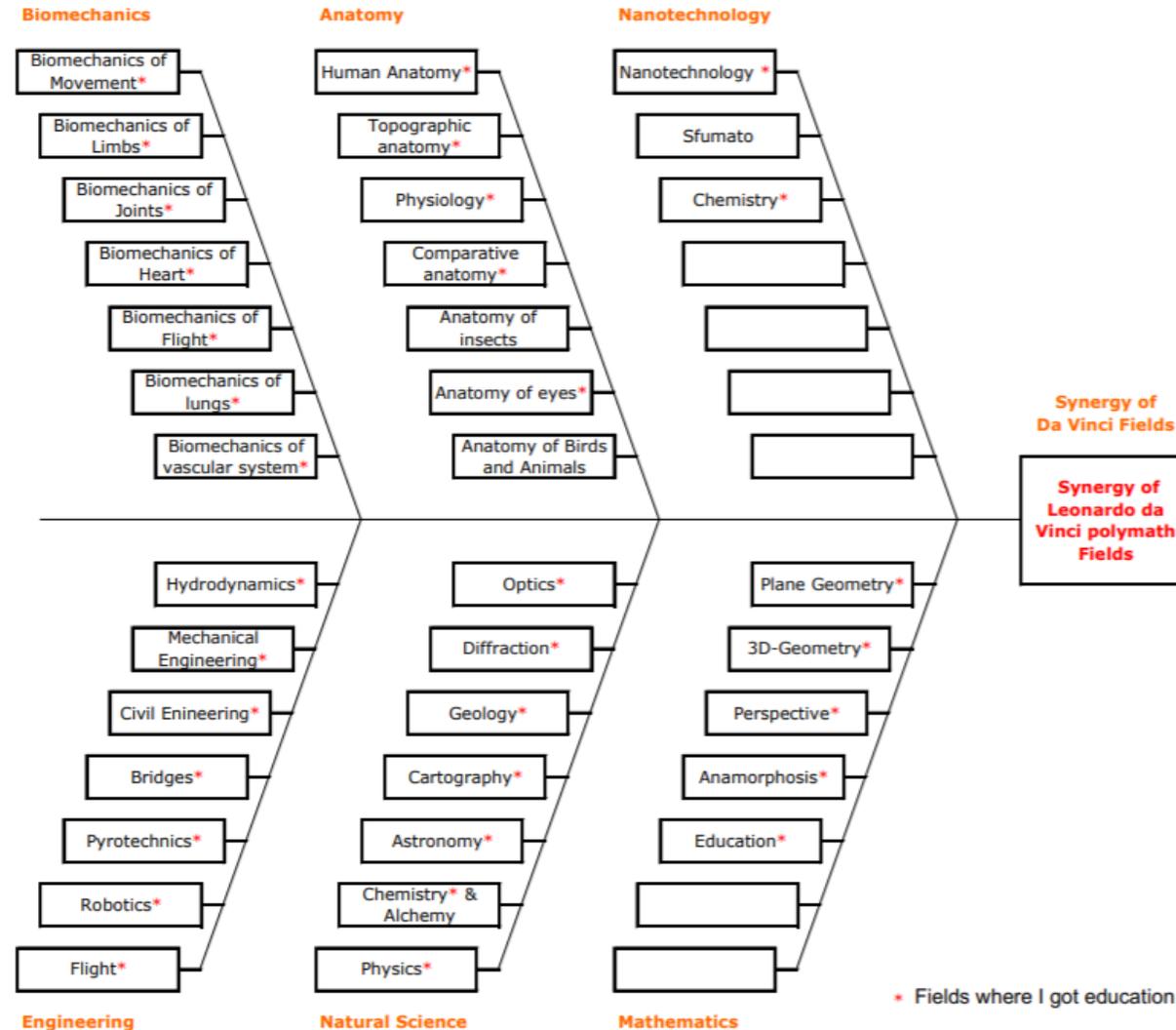


Windows 1452

Области, в которых работал Леонардо да Винчи

Da Vinci Fields

Ishikawa (Cause and Effect) Diagram of Leonardo Da Vinci Fields of Knowledge Synergy

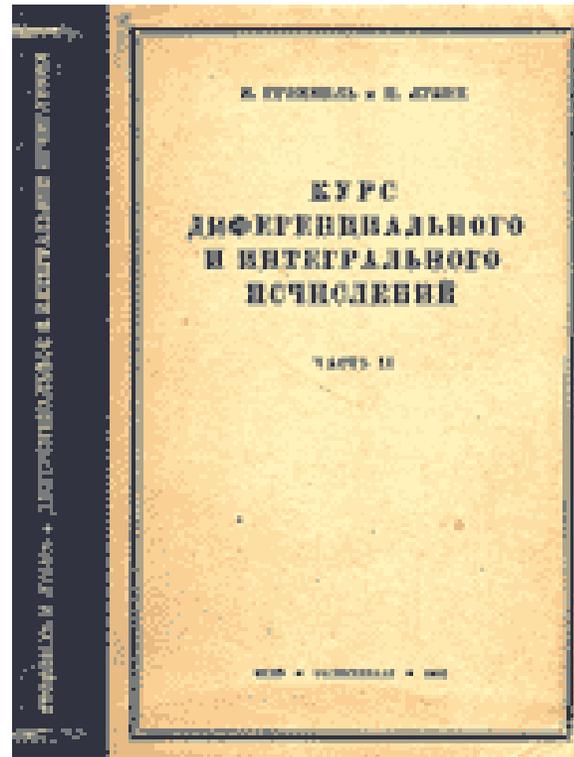
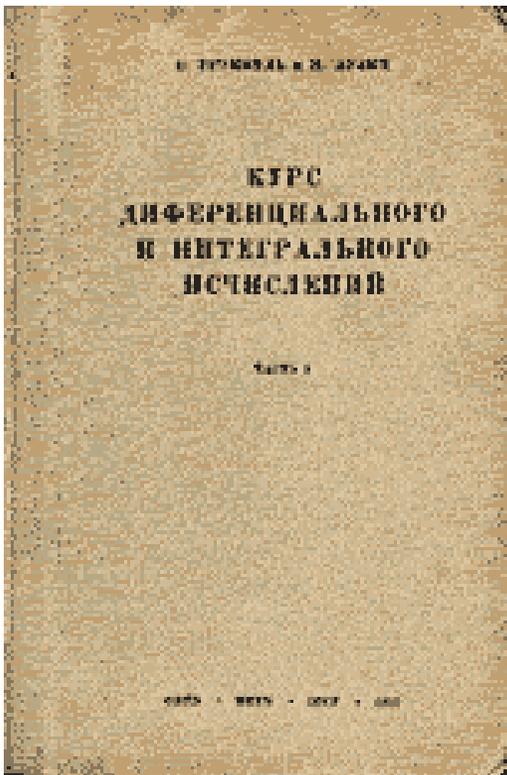


Биомеханика:

- Ходьбы
- Конечностей
- Суставов
- Полета
- Сердца
- Легких
- Сосудистой системы
- Анатомия
- Физиология
- Натуральная Наука
- Оптика
- Многогранники-Кристаллы
- Геология
- Картография
- Астрономия
- Химия
- Физика
- Математика
- Геометрия
- Перспектива
- Образования
- Гидродинамика
- Инженерная Механика
- Мостостроение
- Пиротехника
- Роботы

Гипотеза:

Все комбинации областей знания, выбранные самим Леонардо да Винчи, не были случайными, и эти конкретные комбинации областей знаний могли иметь уникальный синергетический эффект для творчества и учебы.



ЛУЗИН Николай Николаевич (1883-1950) - российский математик, основатель научной школы по теории функций, академик АН СССР .



Здесь современным увлекались.
Пусть твой багаж не очень грузен— Вперед!
В себе уверен будь!
Великий бог — профессор Лузин— Укажет нам в науке путь!

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ГЕНОЦИД

Экзамены: МГУ, МФТИ, МИФИ

Б. А. Каневский, В. А. Сендеров

Москва, 1980



<https://www.lirmm.fr/~ashen/senderov/ig-text.pdf>

В.А.Сендеров — борец с интеллектуальным ГЕНОЦИДОМ

<https://trv-science.ru/2012/12/senderov-borec-s-intellektualnym-genocidom/>

25.12.2012 / № 119 / с. 6 / Михаил Шифман, Борис Каневский, Константин Сонин / Бытие науки

*Преподавателю математики, автору статей о математике и композитору олимпиадных задач **Валерию Анатольевичу Сендерову** нужна помощь. В конце октября появилось сообщение о том, что он тяжело болен. Информация о реквизитах, на которые можно перевести финансовую помощь, указаны ниже.*

«Черное 20-летие» мехмата МГУ

Ю.С. Ильяшенко.

<https://polit.ru/article/2009/07/28/ilyashenko2/>



доктор физико-математических наук,
ректор Независимого московского университета,
профессор Мехмата МГУ и Корнельского
университета (Cornell University, США), главный
редактор «Московского математического
журнала» **Юлий Сергеевич Ильяшенко**

ЗАДАЧИ-ГРОБЫ МЕХМАТА

<https://topblogger.livejournal.com/31223658.html>

НЕУДАЧНЫЕ ПОПЫТКИ ПОСТУПЛЕНИЯ В МГУ, ЛГУ,
МИФИ, работа над алгоритмами решения
"ГРОБОВЫХ" задач



Гипотеза:

Все комбинации областей знания, выбранные самим гением Леонардо да Винчи, не были случайными, и эти конкретные комбинации областей знаний и их порядок могли иметь уникальный синергетический эффект для творчества и учебы.

Противоречие:

С одной стороны, чтобы изучить максимальное областей нужно получить соответствующее образование по многим дисциплинам, а с другой стороны вопросы поступления проблематичны, поскольку **существующая система** не позволяет это сделать.

Задача.

Необходимо найти пути преодоления этого противоречия **и перейти в надсистему.**

ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЗЛЯДОВ #1

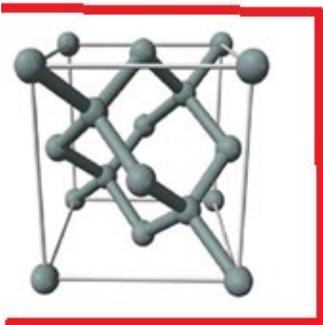


ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЗЛЯДОВ #2

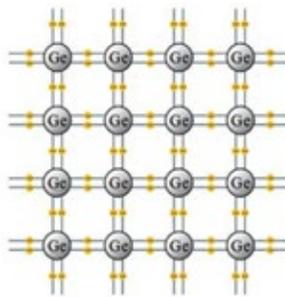


Многогранники- Кристаллы из Винчи Музея (Италия)

Полупроводники

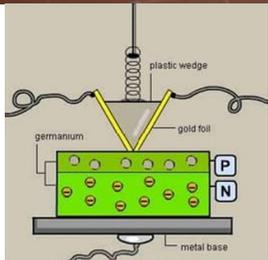
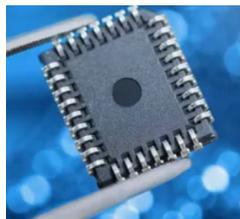


Кристаллическая структура кремния и

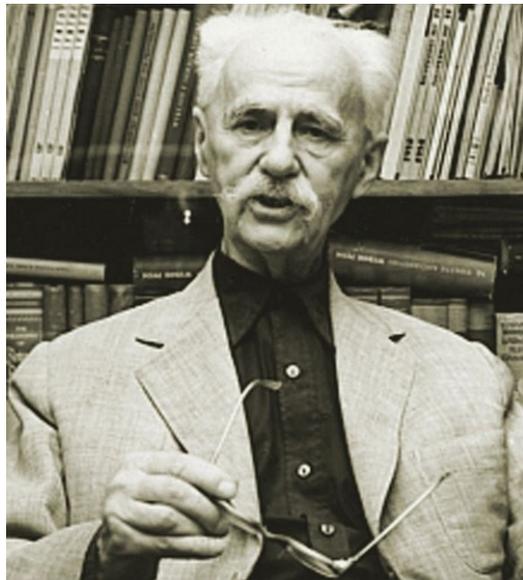
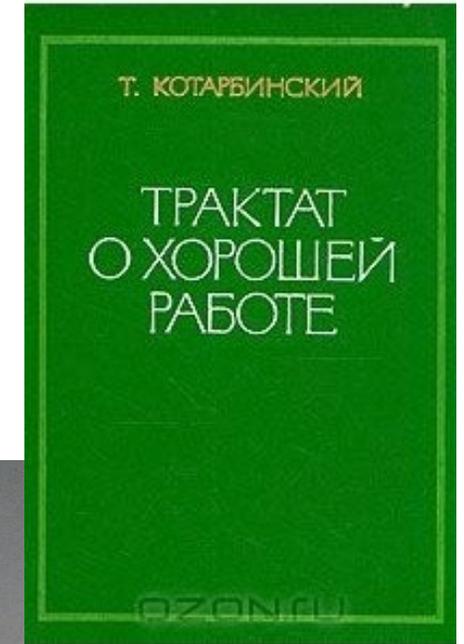
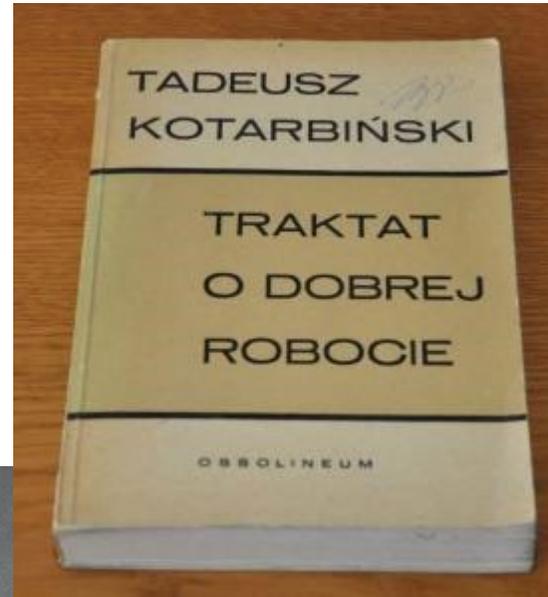
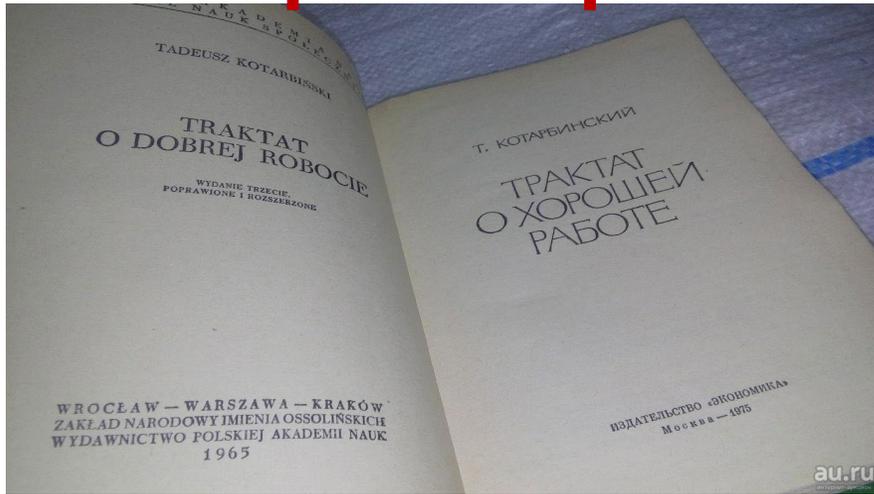


Плоская схема структуры германия

Процессор iPhone 11 содержит 8,5 млрд транзисторов



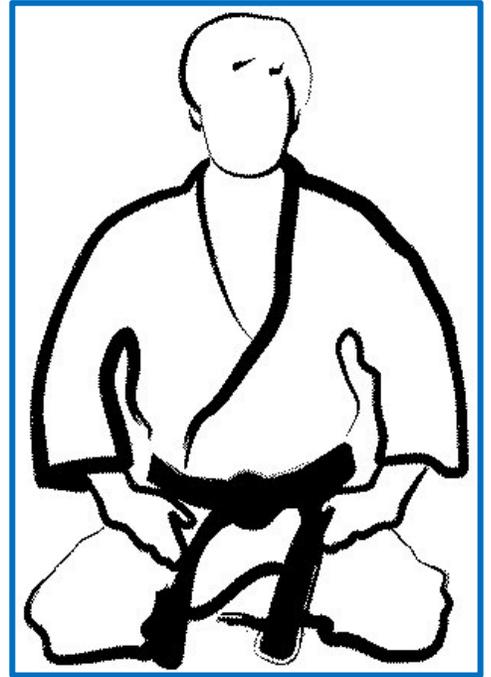
ПОИСК ПЕРЕХОДА В НАДСИСТЕМУ: Тадеуш Котарбинский Трактат о хорошей работе. М., 1963



Праксеология и теория управления	20
I. Задачи праксеологии	34
II. Элементарное действие, виновник, произвольный импульс	43
III. Продукт труда, изделие, материал	56
IV. Орудия и помещения. Средства и способы	63
V. Возможность действия	72
VI. Сложное действие и его виды	88
VII. Коллективное действие	104
VIII. Практические достоинства действия	127
IX. Экономизация действий	150
X. Препарация (подготовка) действий	164
XI. Инструментализация действий	175
XII. Принципы взаимодействия.	206
<u>XIII. Техника борьбы</u>	<u>227</u>
XIV. Умственный труд	249
XV. Динамика прогресса в области усовершенствований	

НЕКОТОРЫЕ КНИГИ ПО “УДАРУ”

- О военном искусстве Никколо Макиавелли
- О войне. Части 1-4 Карл фон Клаузевиц
- Искусство войны Сунь-цзы
- Бусидо Ямамото Цунэтомо
- Трактат о военном искусстве Сунь-цзы
- Книга пяти колец. Горин-но сё. Путь стратегии Миямото Мусаси
- Искусство побеждать. Сунь-цзы
- Самураи. Путь воли и меча Миямото Мусаси
- Военная наука – наука побеждать Александр Суворов
- Ключевые идеи книги: Искусство войны. Законы войны почтенного учителя Суня. Сунь Цзы
- Трактат о военном искусстве Сунь-цзы...



...А В ДАЛЬНЕЙШЕМ:

- Альтшуллер Г.С., Верткин И.М., 1990
- **ВВЕДЕНИЕ В ЖСТЛ**

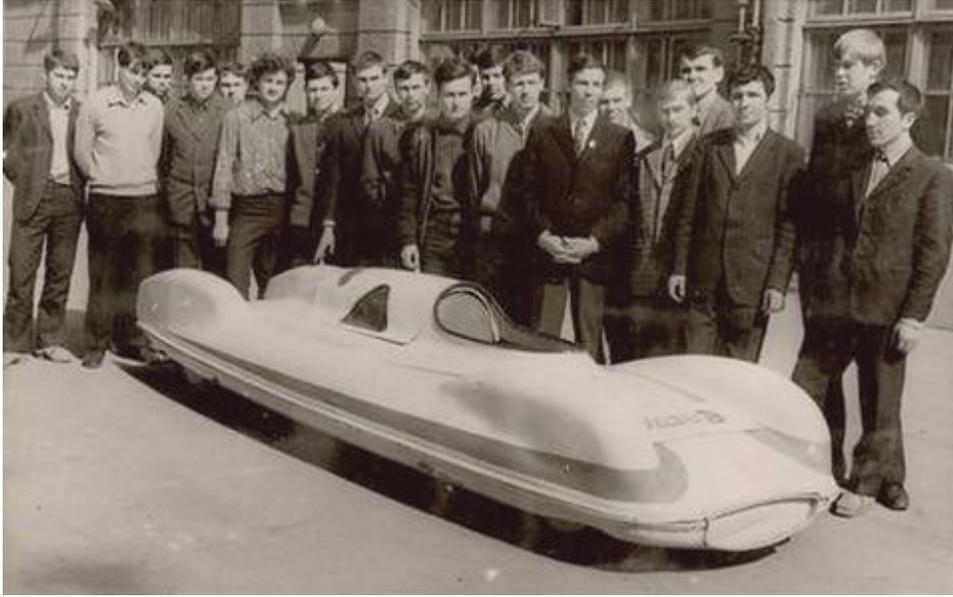
ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА -ОРУЖИЕ К ПОНИМАНИЮ ЧЕЛОВЕКА И ТЕХНИКИ БОРЬБЫ

Место психологии в системе современных наук

Место психологии в системе наук (Б.М. Кедрова)
(1965)



**ХАДИ-11Э 1971-72 год — первый советский
рекордный **Электромобиль****



**Владимир Константинович
Никитин (Харьков) —
конструктор скоростных
автомобилей, рекордсмен
мира**

**ХАДИ-9 — турбореактивный автомобиль
построенный в 1978 году для
установления абсолютного рекорда
скорости. Расчётная скорость 1200 км/час.**



ДИПЛОМ

З ВІДЗНАКОЮ

Я № 787612

Цей диплом видано *Фарберу*
Борису Славиковичу
в тому, що *він* в 1971 році вступив
до *Харківського*
автомобільно-дорожнього
інституту
і в 1976 році закінчив повний курс
названого інституту
за спеціальністю
автомобільні дороги

Рішенням Державної екзаменаційної комісії
від „15” *червня* 1976 р.
Фарберу Б. С.
присвоєно кваліфікацію *інженера*
шляхів сполучення



Ректор *Решетко*
Секретар *Гонимов*
„15” *червня* 1976 р.
Реєстраційний № 17250

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

Я № 787612

Настоящий диплом выдан *Фарберу*
Борису Славиковичу
в том, что он в 1971 году поступил
в *Харьковский автомобильно-*
дорожный институт
и в 1976 году окончил полный курс
названного института
по специальности
автомобильные дороги

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „15” *июня* 1976 г.
Фарберу Б. С.
присвоена квалификация *инженера*
пути сообщения



Председатель Государственной
экзаменационной комиссии *Решетко*
Ректор *Решетко*
Секретарь *Гонимов*
„15” *июня* 1976 г.
Регистрационный № 17250

Выписка

из зачетной ведомости

(без диплома недействительна)

ГАРБЕР Борис Славимович

за время пребывания в Харьковском автомобильно-дорожном институте с 1971 по 1976 г. сдал экзамены и зачеты по следующим дисциплинам специальности «Автомобильные дороги»:

1. История КПСС	отлично
2. Политическая экономия	отлично
3. Марксистско-ленинская философия	отлично
4. Научный коммунизм	отлично
5. Иностранный язык	отлично
6. Высшая математика	отлично
7. Общая химия	отлично
8. Физика	отлично
9. Начертательная геометрия, черчение и рисование	отлично, отлично
10. Теоретическая механика	отлично
11. Инженерная геодезия и аэрогеодезия	отлично
12. Сопротивление материалов и теория упругости	отлично
13. Строительная механика	отлично
14. Общая электротехника	отлично
15. Инженерная геология и механика грунтов	отлично
16. Дорожно-строительные материалы	отлично
17. Дорожно-строительные машины, автомобили и тракторы	отлично
18. Гидравлика, гидрология, гидрометрия	отлично
19. Строительные конструкции и технические здания	отлично
20. Курсовая работа по техническим зданиям на автомобильных дорогах	зачтено
21. Курсовой проект по железобетонным конструкциям	отлично
22. Изыскание и проектирование дорог	отлично
23. 1-й проект дороги	отлично
24. Технический проект дороги	отлично
25. Технология строительства дорог	отлично
26. Организация и планирование дорожного строительства	отлично

27. Курсовая работа по возведению земляного полотна	отлично
28. Курсовой проект по строительству дорожной одежды	отлично
29. Курсовая работа по организации строительства дороги	отлично
30. Основания и фундаменты	зачтено
31. Курсовой проект по основаниям и фундаментам	отлично
32. Мосты и сооружения на дорогах	отлично
33. Курсовая работа по деревянному мосту	отлично
34. Курсовой проект по железобетонному мосту	отлично
35. Экономика дорожного строительства	отлично
36. Курсовая работа по экономике дорожного строительства	отлично
37. Эксплуатация дорог	отлично
38. Охрана труда	отлично
39. Физическое воспитание	зачтено
40. Вычислительная техника в инженерных и экономических расчетах	зачтено
41. Основы автоматики и автоматизация производственных процессов	отлично
42. Курсовая работа по основам автоматики	отлично
43. Гражданская оборона	зачтено
44. Основы трудового законодательства	отлично
45. Военная подготовка	отлично
46. Эргономика	зачтено
47.	

Выполнил учебные практики с оценками:

1. По геодезии	отлично
2. По дорожным машинам	зачтено
3. По грунтоведению и геологии	зачтено
4. По гидрометрии	зачтено
5. По дорожно-строительным материалам	зачтено

Выполнил производственные практики по специальности с оценками:

1. Технологическая	отлично
2. Производственная (преддипломная)	отлично
Сдал Государственный экзамен по научному коммунизму с оценкой	отлично
Защитил дипломный проект на тему: "Разработка рациональных конструкций дорожных одежд подъездных дорог колхозов в районах Сумской области"	отлично на тему

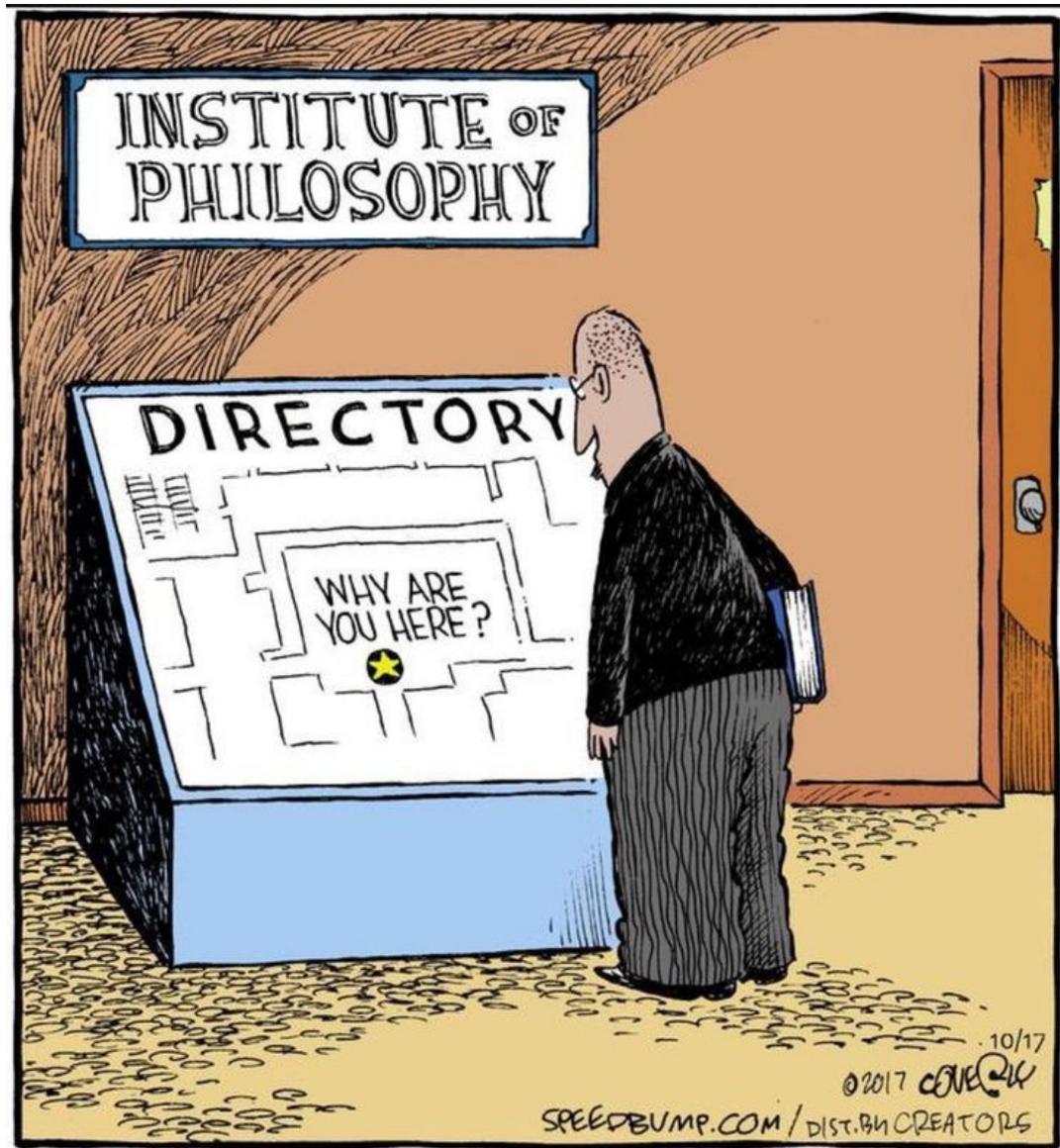
г. Харьков, 15 июня 1976 г.

Регистрационный № 17250



Секретарь *Петин*

ПОЧЕМУ ТЫ ЗДЕСЬ? (АСПИРАНТУРА)



НЕУДАЧНЫЕ ПОПЫТКИ
ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРЫ
ХАДИ 3 раза, КАДИ, МАДИ

И КУДА Я ТОЛЬКО НЕ ПОСТУПИЛ В АСПИРАНТУРУ?



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

№ SU (SU) 1199885 A

№ 4 Е 02 F 9/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3743996/29-03

(22) 07.03.84

(46) 23.12.85, Бюл. № 47

(71) Государственный автотранспортный научно-исследовательский и проектный институт «Госавтотрансипроект»

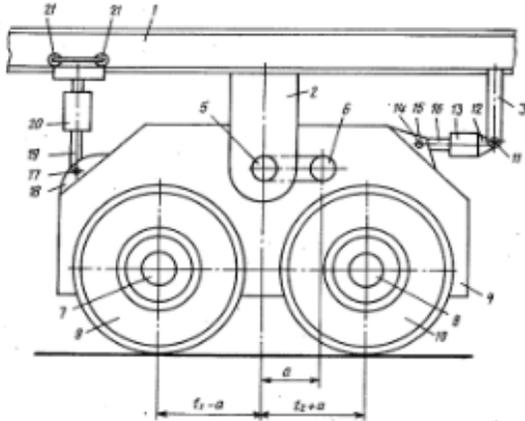
(72) Б. С. Радаский, С. Г. Ваших, В. И. Славинский, Б. С. Фарбер, А. А. Пензарский и В. Б. Радченко

(53) 621.879(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 685773, кл. Е 02 F 9/04, 1974.

Авторское свидетельство СССР № 293967, кл. Е 02 F 9/02, 1966.

(54) (57) ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА, включающая соединенный с горизонтальной рамой ось и поворотными гидроцилиндрами балансира с опорными колесами, отличающаяся тем, что, с целью повышения грузоподъемности путем оптимизации распределения нагрузок по осям опорных колес, она связана параллельно расположенными относительно горизонтальной рамы дополнительными гидроцилиндрами, которыми балансиры связаны с горизонтальной рамой, а связь поворотных гидроцилиндров балансира с горизонтальной рамой выполнена с возможностью перемещения ее относительно горизонтальной рамы, при этом балансиры выполнены с горизонтальным пазом, в котором расположена его ось.



№ SU (SU) 1199885 A



Трест “Винницадорстрой” по распределению вместо аспирантуры



Управление Строительства #3 Подмосковье (Лимит)

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород - Казань», 1 этап км 0 – км 80, Московская, Владимирская области (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-108) «Московское большое кольцо» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения М-7 «Волга»)

Заказчик: Государственная компания «Автодор», 127006, г. Москва, Страстной бульвар, 9

Руководитель проекта: Василенко А. М.

Электронная почта: info@russianhighways.ru, **телефон:** +7 (495) 580-98-41

Генеральный подрядчик: АО «Стройтрансгаз», 123112, г. Москва, ул. Тестовская, д. 10

Руководитель проекта: Степанов К. А.

Электронная почта: stg@stroytransgaz.com, **телефон:** +7 (495) 258 94 94

Субподрядчик: ООО «Дорожно-мостовое управление», 140000, Московская область, г. Люберцы, ул. Красная, д. 1

Генеральный директор: Козлов А. А.

Электронная почта: info@dormosup.ru, **+7 (495) 287-19-19**

Сроки работ: **начало** – октябрь 2020г.
окончание – июль 2024г.

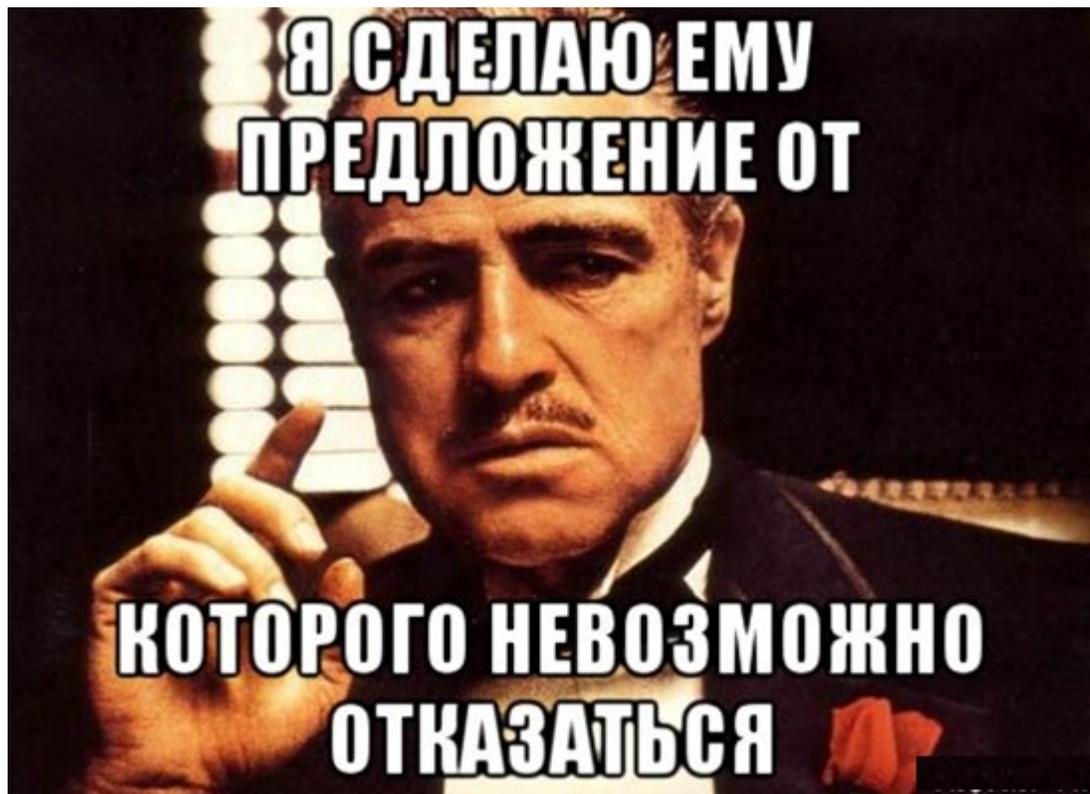


СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 21 августа 1973 г. N 584

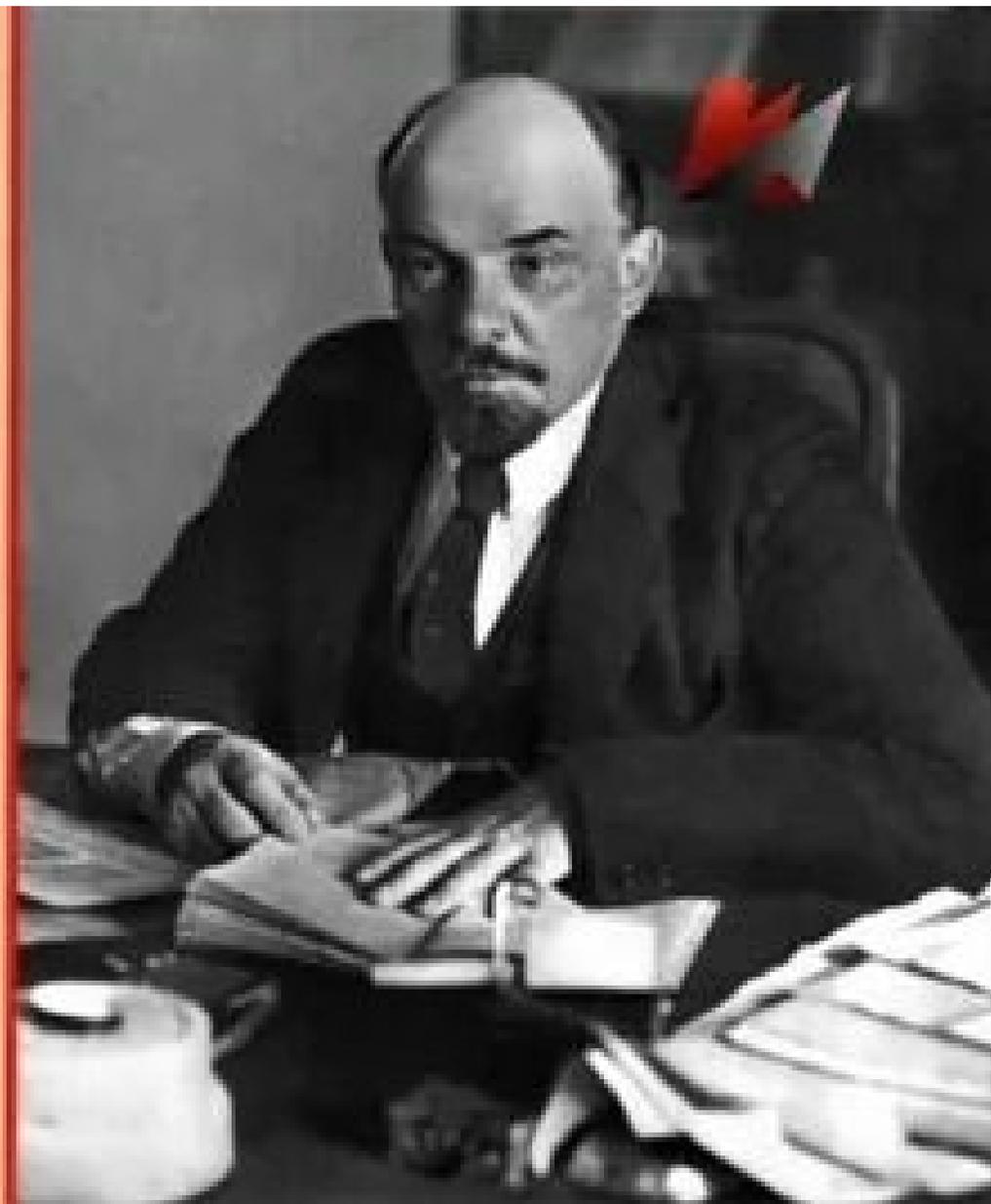
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОТКРЫТИЯХ,
ИЗОБРЕТЕНИЯХ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЯХ
Совет Министров СССР постановляет:

138. Авторы использованных в производстве изобретений, имеют право на внеконкурсный прием в высшие учебные заведения.



«КОММУНИСТОМ СТАТЬ
МОЖНО ЛИШЬ ТОГДА,
КОГДА ОБОГАТИШЬ
СВОЮ ПАМЯТЬ ЗНАНИЕМ
ВСЕХ ТЕХ БОГАТСТВ,
КОТОРЫЕ ВЫРАБОТАЛО
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО».

ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ ЛЕНИН
«ЗАДАЧИ СОЮЗОВ МОЛОДЕЖИ»



Алгоритм поступления в аспирантуру



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ И ПРОТЕЗОСТРОЕНИЯ (Москва) АСПИРАНТУРА

В ЦНИИПП впервые в Мире был создан биоуправляемый протез руки.
Это "чудо XX" века впервые демонстрировалось на Всемирной выставке в Брюсселе.

Apply to us if your problems connected with prosthetics are still unsolved
We'll ease your suffering and do all we can to make you happy



The following operations can be performed in the operation section, furnished with sophisticated equipment:

- orthopedic and traumatologic reconstruction;
- plastic operations on the limbs and body, including microvascular grafting of the skin flaps, digits, muscles, bones and joints;
- restoration of peripheral nerves;
- elimination of cosmetic defects

We treat patients suffering from:

- congenital and acquired deformation of limbs;
- orthopedic diseases and traumas;
- oncological and vascular diseases, fraught with amputation;
- diabetes;
- neurological disorders



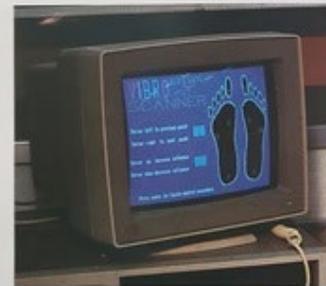
Address:
Central Institute of Prosthetics
125080 Moscow, Russia
Tel: (095) 467-41-41

CENTRAL
INSTITUTE OF PROSTHETICS



You are welcome to our Institute if you:
need a high-quality artificial limb
want to know how to use it;
need restoration of your motor function

Our Institute has more than half a century experience in rehabilitation of patients suffering from locomotor disturbances. Each patient is getting a qualified help from highly skilled surgeons knowing how to use all modern means of plastic surgery, including microsurgery, as well as from the very best physicians, engineers and technicians concerned with prosthetics, recovery of limb functions and making of artificial limbs, orthotic appliances and corsets. We make annually about 2000 artificial limbs and orthopedic appliances meeting world standards. We examine and treat patients in our clinic of 500 beds consisting of several specialized departments.



Only in our Institute you can be prepared (both surgically and conservatively) for prosthetic fitting in case of non-typical amputation, associated diseases, stump trouble and congenital aplasia of limbs. Therapeutic physical training, physiotherapeutics, electrostimulation and other procedures will promote speedy rehabilitation.

We are successfully using a universal treatment method devised in our Institute. It involves correction and restoration of muscular activity with a help of muscle electrostimulation. It can be applied to patients suffering from spine injuries, poliomyelitis, paralyses of various kinds and damage of lower limb joints.



Laboratories of upper and lower limb prostheses have their own original developments different from common samples, carry out atypical prosthetic fitting.

There are quantity-produced two-channel portable and multi-channel stationary correctors of movements at the section of electronic devices. We can make any of your orders in this field.

There has been developed by the specialists of the Institute and applied successfully a computer-aided experts' system which helps to choose a lower limb prosthesis and assess the quality of prosthetic fitting.



Our specialists can make bioelectric prostheses of upper limbs, functional below-knee and above-knee prostheses, as well as sports and cosmetic artificial limbs. They will also teach you how to use them.

Artificial limbs have a cosmetic finish of modern polymers to meet individual requirements. A new generation of prosthetic appliances is being planned: -intellectual- artificial limbs capable of adapting themselves to peculiarities of a walking person.



Good care, comfort and excellent food are always provided in the course of treatment.

Specialists can be trained on a contractual basis in such fields as prosthetics, plastic surgery, orthopedics, electrostimulation when walking and functional diagnostics.

We cooperate with Hugh Steeper Ltd. in production of artificial limbs using our own rooms, the materials, equipment and technologies being imported from Great Britain.

That's why such unique prosthetic appliances are sold for hard currency. We'll help you to get prosthetic services abroad.

**ПРИНЦИПЫ ТЕХНИКИ БОРЬБЫ, ЖСТЛ, ТРИЗ В ДЕЙСТВИИ:
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ИНСТИТУТ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ (ЦНИИИП)**



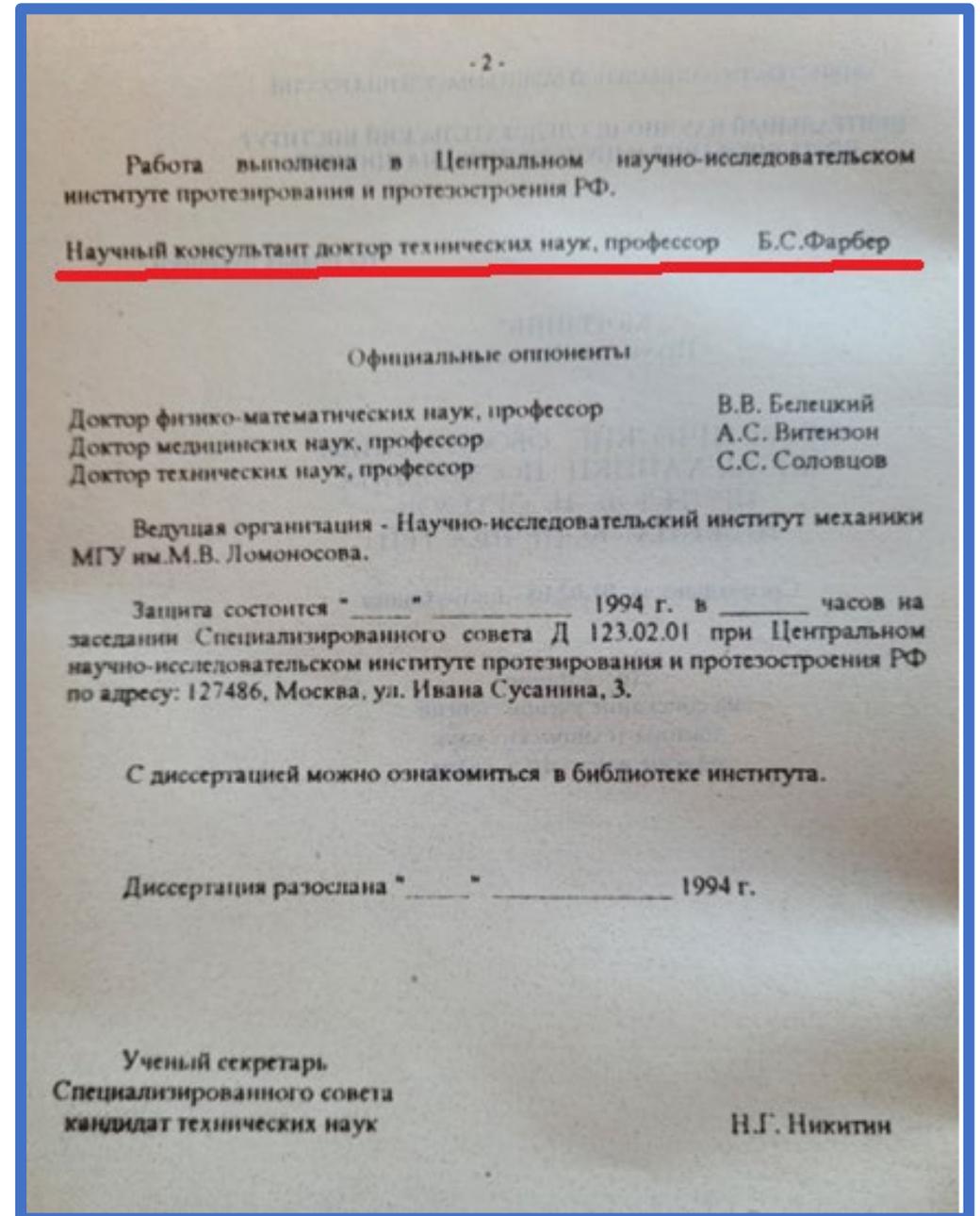
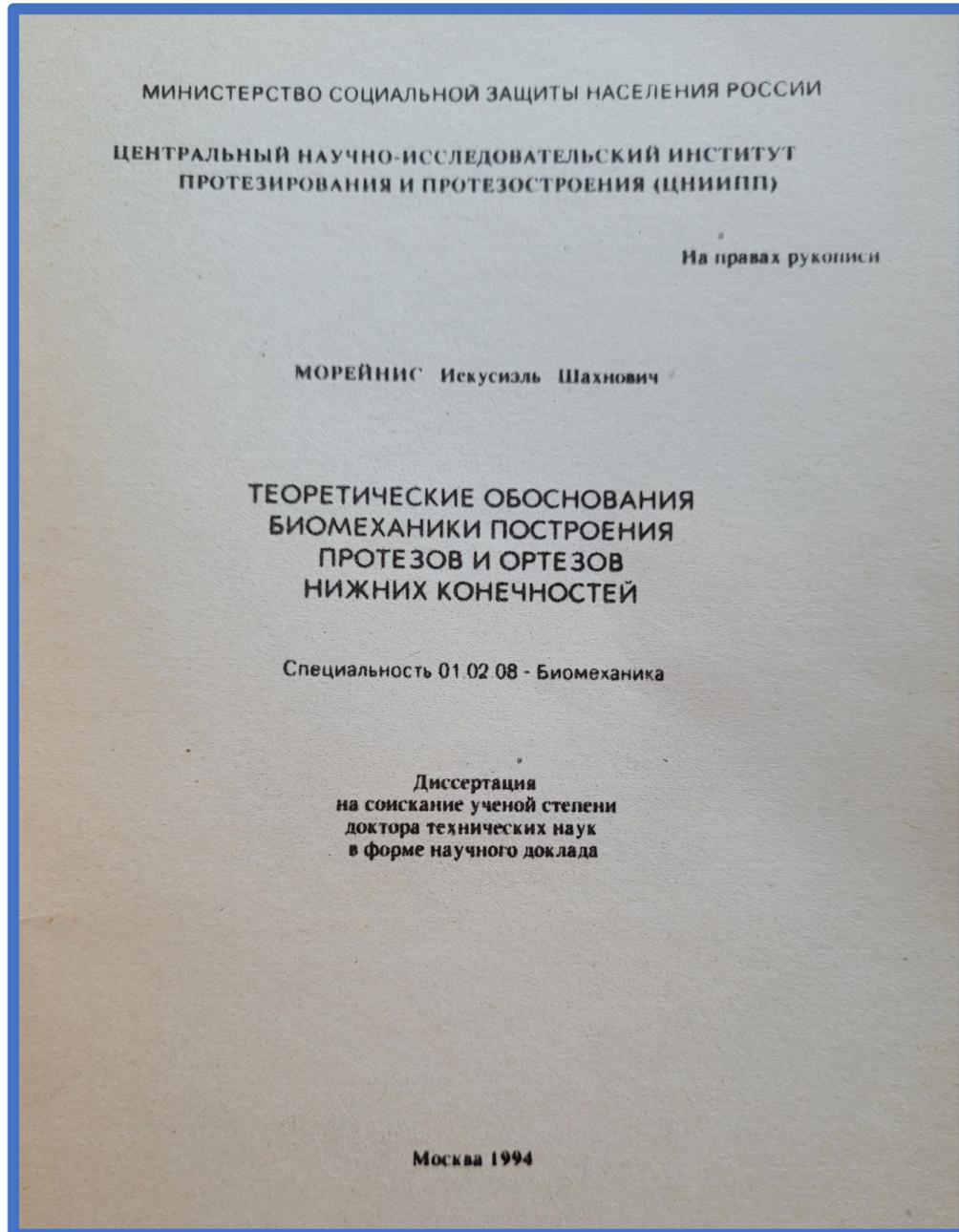
Зам. Директора по Науке ЦНИИПП

Открылся новый Мир:



1. Возможность помочь пациентам на основе симбиоза накопленных знаний (по Да Винчи)
2. Прикладная Биомеханика
3. Прикладная Психология
4. Работа на стыке медицины и техники
5. Вице-Президент Всесоюзного общества Биомеханики
6. Помощь афганцам
- 7 Прибыль от своих корпораций мы вкладывали в протезирование афганцев и нуждающихся
8. Координация работы всей отрасли

ПРИНЦИПЫ ТЕХНИКИ БОРЬБЫ, ЖСТЛ, ТРИЗ В ДЕЙСТВИИ



ПРИНЦИПЫ ТЕХНИКИ БОРЬБЫ, ЖСТЛ, ТРИЗ В ДЕЙСТВИИ



- Указ Президента Российской Федерации от 27.09.1993 г. № 1494
www.kremlin.ru/acts/bank/4439/print 1/2

У К А З

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О присвоении почетного звания "Заслуженный изобретатель Российской Федерации"

За многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность присвоить почетное звание "ЗАСЛУЖЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ":

ФАРБЕРУ Борису Славиновичу – заместителю директора Центрального научно-исследовательского института протезирования и протезостроения, город Москва.

Президент Российской Федерации

Б. Ельцин

Москва, Кремль

27 сентября 1993 г.

№ 1494

ПРИМЕРЫ МОИХ ДИПЛОМОВ

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР

от 14 мая 1993 г. (протокол № 23g/15)

Фарберу Борису Славимовичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

ДОКТОРА

технических наук

Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии



В.С.
[Signature]

Решением
Высшего аттестационного комитета
Российской Федерации

от 10 июня 1994 г. № 27nc/2

Фарберу Борису Славимовичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ПРОФЕССОРА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

"Биомеханика"

Председатель
Высшего аттестационного комитета
Российской Федерации

Главный ученый секретарь
Высшего аттестационного комитета
Российской Федерации



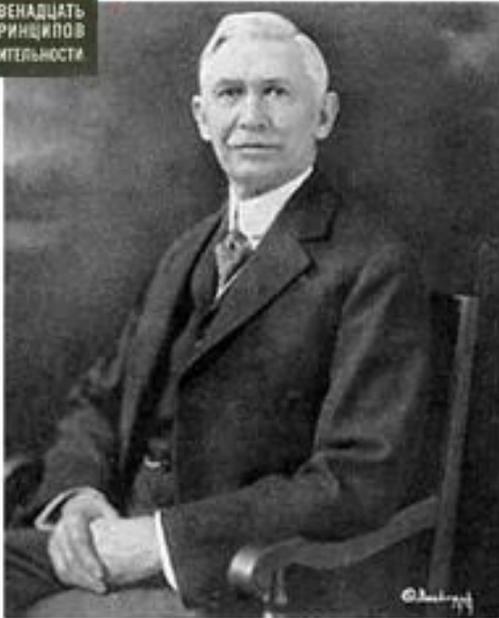
С.С. Скуменов
[Signature]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРАВИЛЬНЫХ ПРИНЦИПОВ

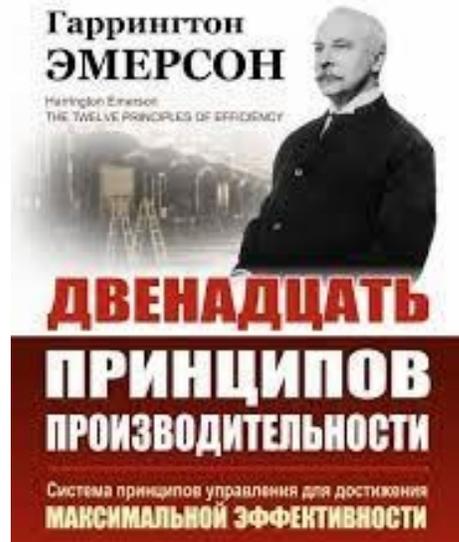
Наследие Харрингтона Эмерсона



Гаррингтон Эмерсон (1853–1931)

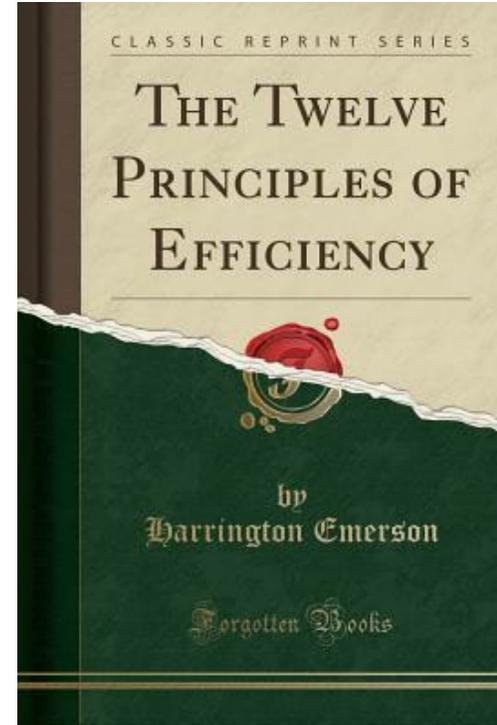


Кн. «Двенадцать принципов производительности»:
«Идеалом 12 принципов производительности является устранение потерь. И именно для этой цели они формируются. В каком именно деле устранять потери это принципиального значения не имеет»



- Исходный пункт – четкие цели;
- Здравый смысл;
- Консультации профессионалов;
- Дисциплина;
- Справедливость;
- Быстрый и точный учет;
- Диспетчеризация;
- Нормы и письменные инструкции;
- Нормализация условий труда;
- Вознаграждение за производительность.

•Внёс в науку управления такие понятия как производительность или эффективность.
•Разработал 12 принципов производительности
•Разработал положения функционального менеджмента.



ПРИНЦИПЫ ТЕХНИКИ БОРЬБЫ, ЖСТЛ, ТРИЗ В ДЕЙСТВИИ



International Conference TRIZ Summit 2022



International Conference TRIZ Summit 2022

