

TRIZ SUMMIT 2024



TRIZ SUMMIT 2024



Anton Kulakov
Кулаков Антон



Kirill Domkin
Домкин Кирилл

Памяти Мастера ТРИЗ Герасимова О.М.
In memory of Master TRIZ Gerasimov O.M.



Герасимов Олег Михайлович



- Мастер ТРИЗ
- Кандидат технических наук
- Изобретатель
- Преподаватель-методист
- Разработчик ТРИЗ

03 апреля 1955 - 13 ноября 2023 года

Производство, исследования и ТРИЗ

1975-1976 – Рулевой – моторист теплохода, Колымское линейное пароходство, Якутия

1978 – Мастер достроечного цеха, Балтийский судостроительный завод

1978 - Ленинградский институт водного транспорта

1980 - 1987 Младший научный сотрудник, Научный сотрудник, Центральный научно исследовательский дизельный институт

1987 – 1988 – Инженер – конструктор 1 категории, ЦКБ «Восток»

1988 – Заочная аспирантура при Центральном научно-исследовательском дизельном институте

1988 – 1990 – Начальник КБ, Главный конструктор, завод «Редуктор»

1990 – 1992 – Старший преподаватель, Доцент, Ленинградский инженерно-строительный институт

1992 – 2014 - Старший научный сотрудник, АОЗТ «Изобретающая машина», начальник отдела, ЦИТК «Алгоритм»

2014 - 2017 – Начальник отдела ООО «Хилби»

2017-2018 – RM-Terex

2018 – 2023 – АО «НПК»



Знакомство с ТРИЗ

- 1986 – 120 часовой семинар Смирнова Д.С., Ширяева Г.В., Электросила, Ленинград
- 1990 – 1992 – 460 часов, УНТТ (Митрофанов В.В., Литвин С.С., Герасимов В.М., Любомирский А.Л., Пиняев А.М., Крячко В.Б., Канер В.Ф., Злотин Б.Л., Зусман А.В., Викентьев И.Л.)

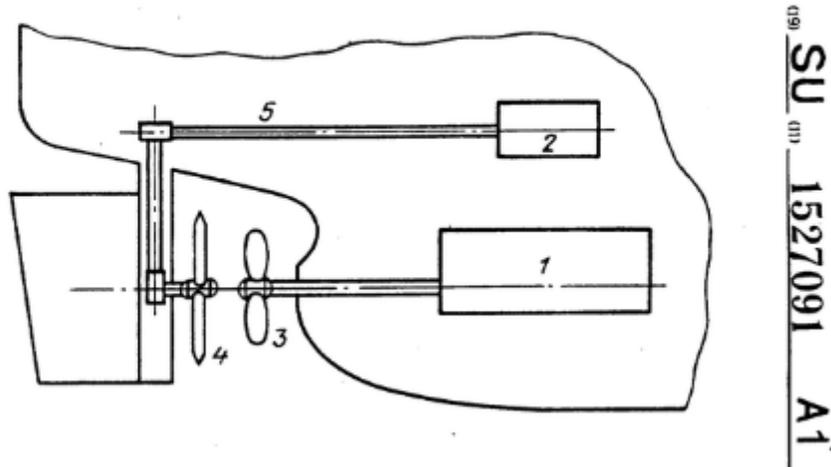
Нарезка с ТРИЗОФИКАЦИИ
Видео знакомства Ом с ТРИЗ

Изобретательство и ТРИЗ

Автор и соавтор более 35 изобретений

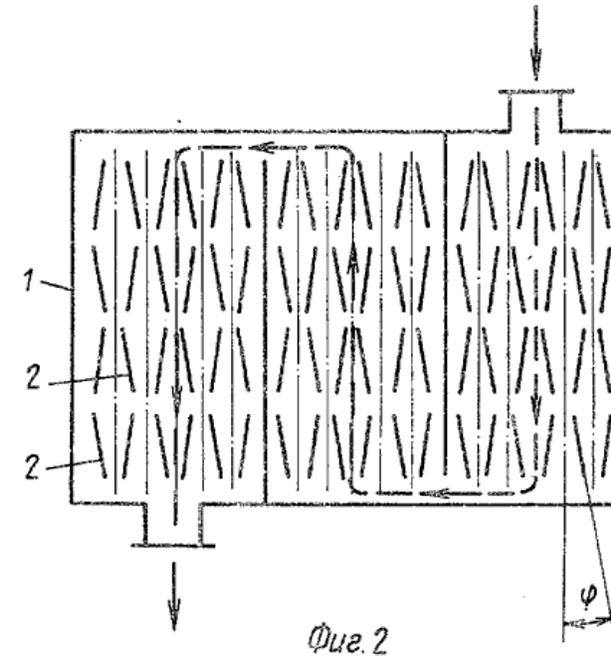
1986 – первое знакомство с ТРИЗ

1989 – первое изобретение. Цель изобретения: повышение экономичности судовой энергетической установки



Энергетическая установка 1, генератор 2 тока, гребной винт 3, контрпропеллер 4 и механическую связь 5 контрпропеллера 4 с генератором 2 тока.

1990 – Цель изобретения: повышение надежности системы



Корпус теплообменника выполнен с возможностью закрепления на внутренней поверхности обшивки корпуса судна, при этом внутренняя полость корпуса теплообменника снабжена перегородками.

Алгоритм



Видео про экспресс-тест

HEALBE

????????????????



Работа в АО «НПК»



Вклад в ТРИЗ

Технология выбора инструментов инновационного проектирования на основе ТРИЗ - ФСА



- Проекты по совершенствованию выпускаемых продуктов
- Проекты по повышению производительности технологических процессов
- Проекты по определению направлений развития продуктов по основным потребительским свойствам (MPV) продуктов
- Проекты по прогнозу развития продуктов
- Проекты по верификации разработанных продуктов
- Проекты по созданию продуктов не подпадающих под действие патентов конкурентов

Автор и соавтор более 30 публикаций по ТРИЗ

Вклад в ТРИЗ

3.4. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

3.4.1. Исходная информация

- Исходная информация о продуктах Заказчика
- Информация о проблемах, возникающих при реализации продуктов

3.4.2. Порядок выполнения проекта

3.4.2.1. Выбрать продукты Заказчика для анализа.

3.4.2.2. Определить параметры MPV выбранных продуктов

3.4.2.2.1. Уточнить районы реализации выбранных продуктов

3.4.2.2.2. Определить параметры MPV

3.4.2.2.3. Провести сравнение параметров MPV, например методом парных сравнений и выбрать наиболее значимые

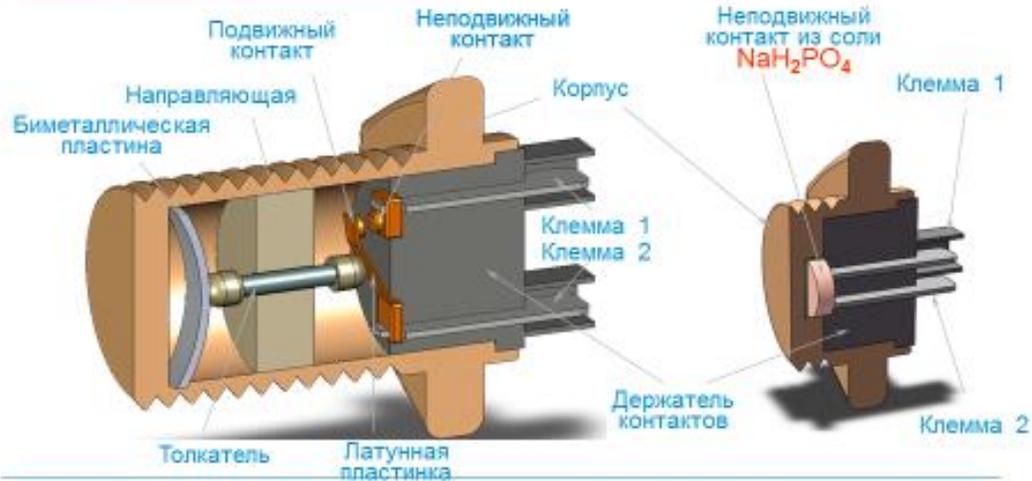
3.4.2.3. Определить уровень развития продуктов по выбранным параметрам MPV по S-образной кривой

Методические материалы

Решение задач свертывания

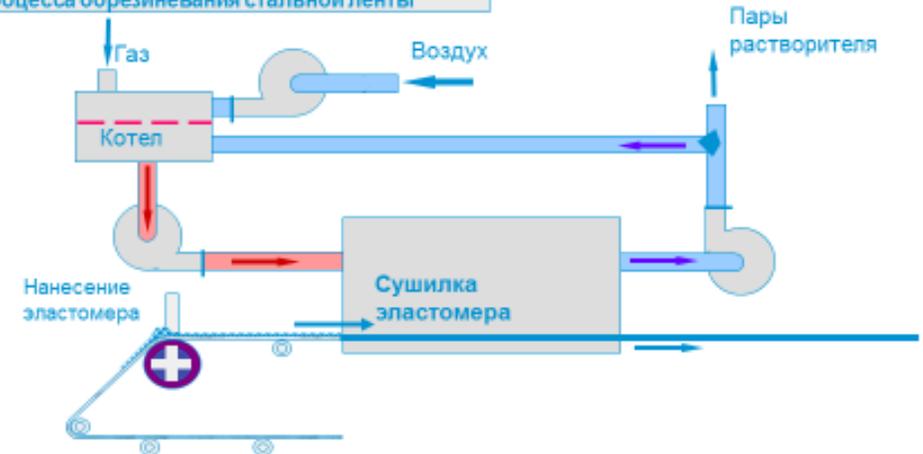
Количество компонентов датчика

- до свертывания – 10
- после свертывания - 5



Потоковый Анализ

Пример: Совершенствование технологического процесса обрезинивания стальной ленты



Для обрезинивания стальной ленты используется способ нанесения жидкого эластомера (смесь резины с растворителем) на движущуюся ленту с последующей сушкой горячим воздухом. Данный способ малопродуктивный и затратный.

Необходимо повысить производительность линии и снизить затраты.

РУСАЛ-менеджмент. Дирекция по ТРИЗ, 2022 г.

Воспитание специалистов по ТРИЗ

«Впервые мы познакомились с Олегом Михайловичем в 2019 году, когда я попал на программу компании РУСАЛ по подготовке внутренних тренеров по ТРИЗ. С первых минут семинара сразу стало понятно, что Олег Михайлович, не просто профессионал и мастер такой непростой дисциплины как ТРИЗ, но и добрейший, отзывчивый и внимательный к людям человек. Во многом благодаря ему я решил и далее учиться, и развиваться в качестве специалиста по ТРИЗ, и Олег Михайлович помогал мне и всегда подбадривал на все новые высоты.»

Трантин А.В. (4 уровень по ТРИЗ)

25 специалистов по ТРИЗ были сертифицированы Олегом Михайловичем по Международной системе сертификации Икар и Дедал.

«Олег Михайлович излучал добрую уверенность»

Кулаков А.В. (4 уровень по ТРИЗ)



Семинары



Видеокурсы



НПК
Решение есть всегда

Основные направления решения творческих задач

Докладчик: **Герасимов О.М.**

НПК
Решение есть всегда

ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ (ТРИЗ)

Ознакомительный курс



Курс для тех, кто хочет расширить творческое мышление

Развитие Творческого Воображения

Из курса вы узнаете как выйти за рамки привычного круга мышления, раскрыть своё воображение и какие инструменты вам в этом могут помочь.

Начать

Примерное время прохождения: 2 часа



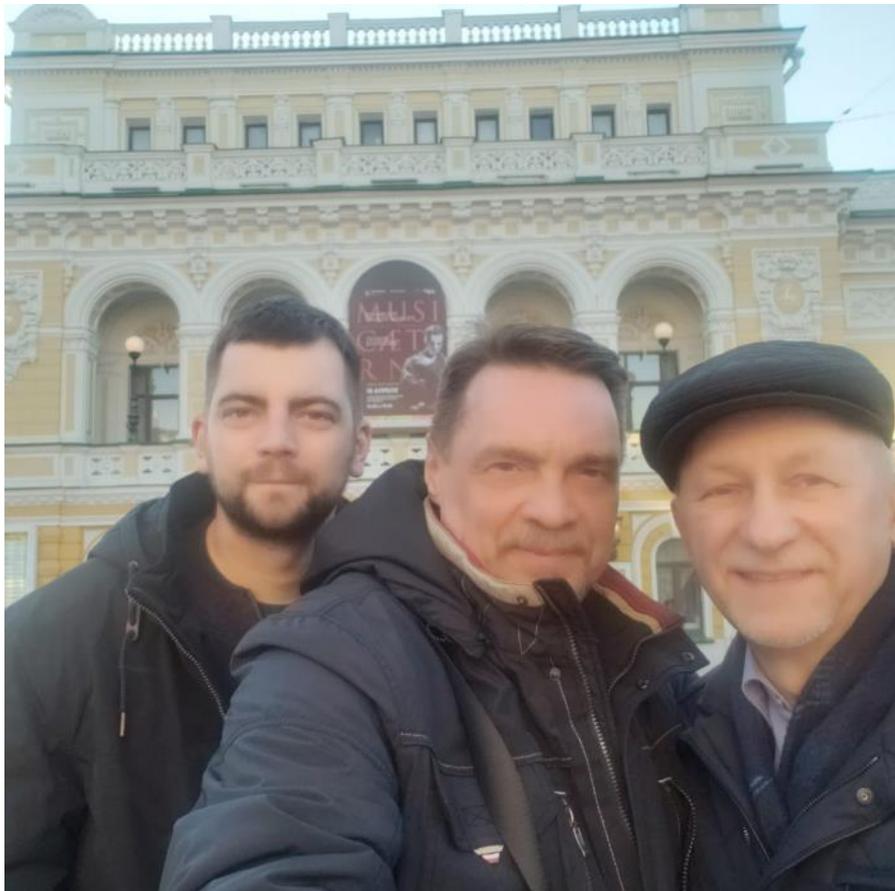
Увлечения



Микроколлектив



Театрал



Олег очень хорошо умел дружить





TRIZ SUMMIT 2024

Q&A SESSION



TRIZ SUMMIT 2024

THANK YOU!
Спасибо!

