

TRIZ SUMMIT 2022



INNOVATION MANAGEMENT
AND TRIZ INSTITUTE



TRIZ SUMMIT
2022



Павел Амнуэль

**Научно-фантастические идеи
Генриха Альтова и Валентины Журавленой:
жизнь и судьба.**



Education, Management
and Technology



TRIZ SUMMIT
2022

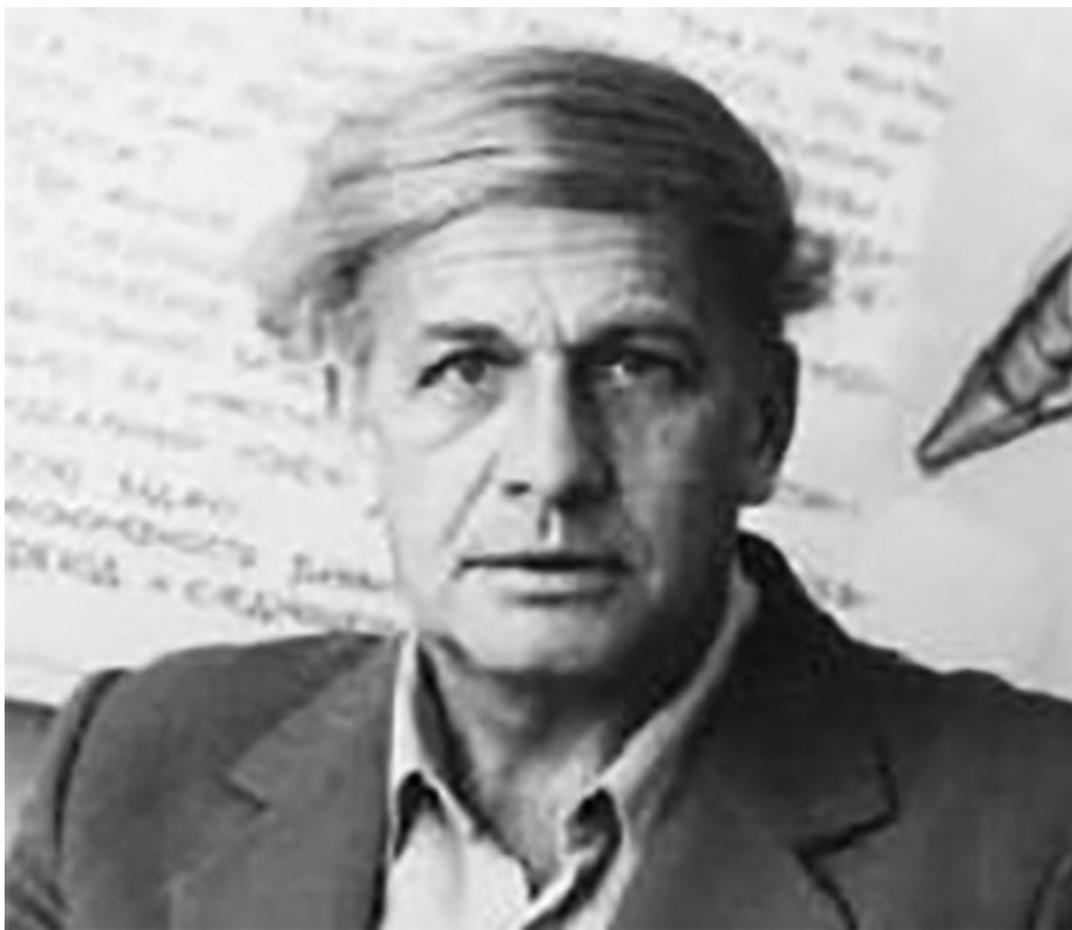
Научно-фантастические идеи Генриха Альтова и Валентины Журавлевой: жизнь и судьба.

Теория развития творческого воображения.
Связь с научно-фантастической литературой.
Судьба научно-фантастических идей.



Education, Management
and Technology



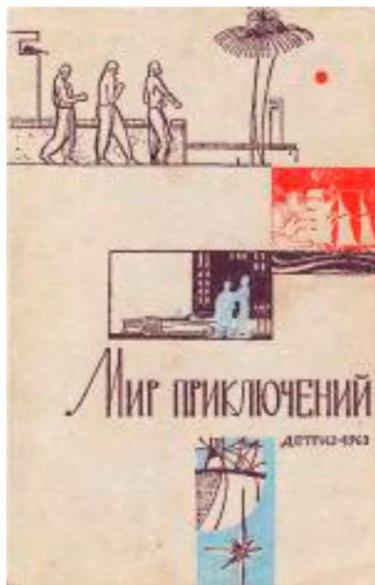


**Генрих Альтов (Генрих Саулович Альтшуллер)
1926 – 1998)**



**Валентина
Николаевна
Журавлева
(1933 – 2004)**

Генрих Альтов
Долгая вахта Жюль Верна (Судьба предвидений Жюль Верна)
Мир приключений: Альманах, выпуск 9
М.: издательство «Детская литература», 1963



Генрих Альтов
Перечитывая Уэллса
Эти удивительные звезды
Баку, Государственное книжное издательство, 1966



Генрих Альтов
Гадкие утята фантастики (50 идей Александра Беляева)
Полус риска
Баку, издательство «Гянджлик», 1970



Генрих Альтов
Исследования научно-фантастических идей Жюль Верна, Герберта Уэллса и Александра Беляева

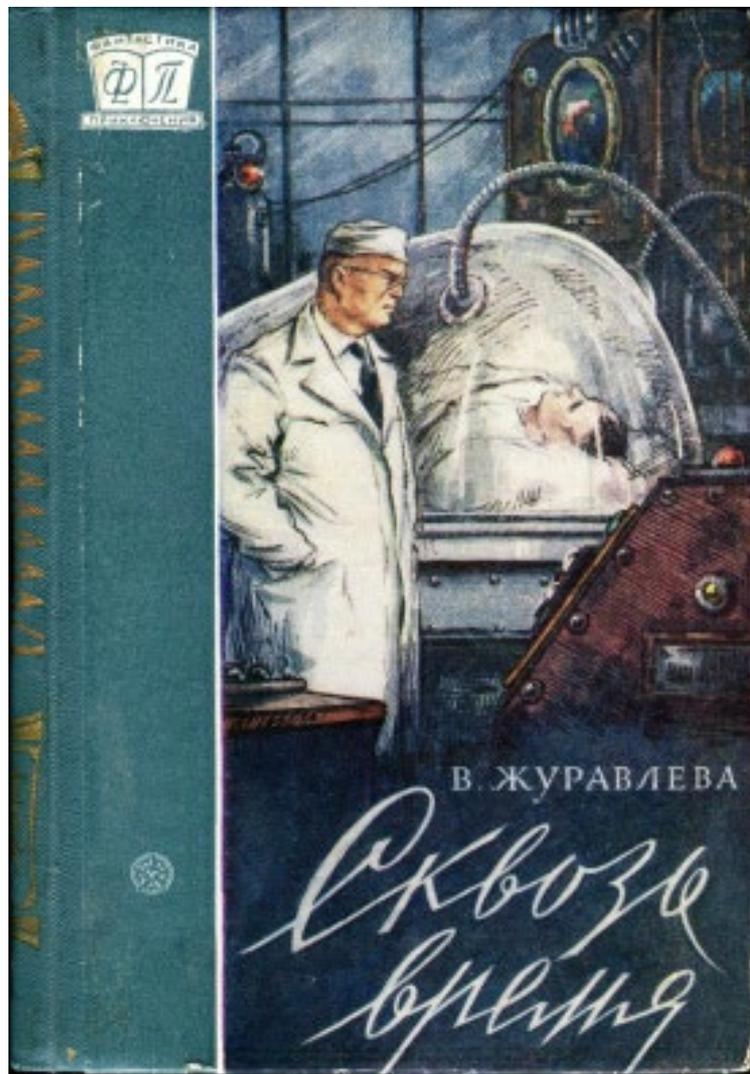
.....
Генрих Альтов
Икар и Дедал
Знание – сила, 1958, № 9



.....
Нейтрит, т.е. вещество из нейтронов.

Пока нет. Но в 1967 году были открыты нейтронные звезды-пульсары, вещество звезд состоит из нейтронного газа.

Прием РТВ: увеличение (плотности), физэффекты.



**Валентина Журавлева
«ЗВЕЗДНАЯ СОНАТА» (1959)**

**Космическое послание с помощью
изменения спектра звезды.**

Пока нет.

**Прием РТВ: морфологический
анализ.**

**Содержание космического
послания – музыка.**

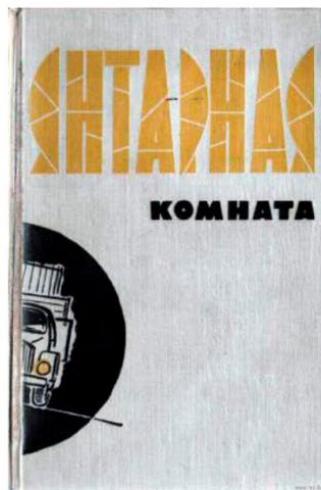
Пока нет. См. работу В. Лефевра.

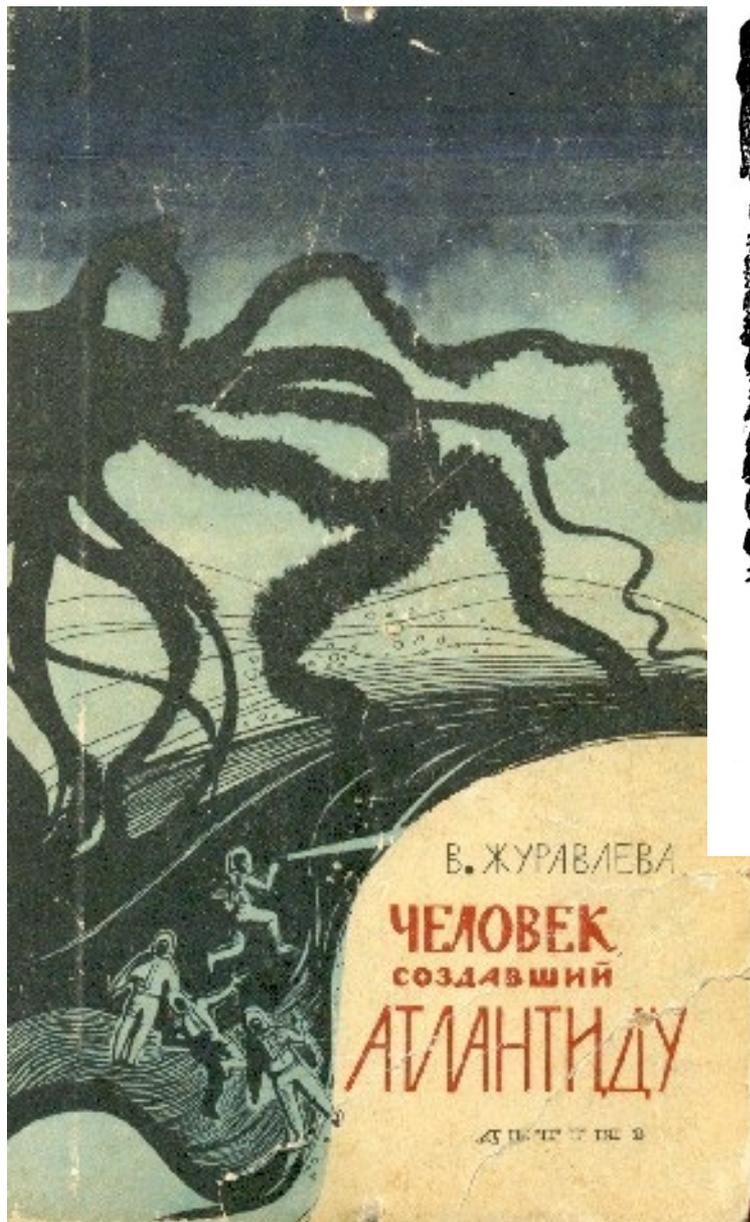
**Прием РТВ: морфологический
анализ.**

**Скорость света может превышать 300 тысяч километров –
при очень большой мощности взрыва.
Нет, такие процессы не обнаружены.
Прием РТВ: изменить неизменное.**

.....

Генрих Альтов
Полигон «Звездная река»
Комсомольская правда, 11 декабря 1960





ШЕСТОЙ ЭКИПАЖ

**Беспилотные звездолеты,
управляемые на расстоянии.
Пока нет. Есть автоматические
межпланетные станции.
Прием РТВ: веполь, надсистема,
увеличение.**

.....

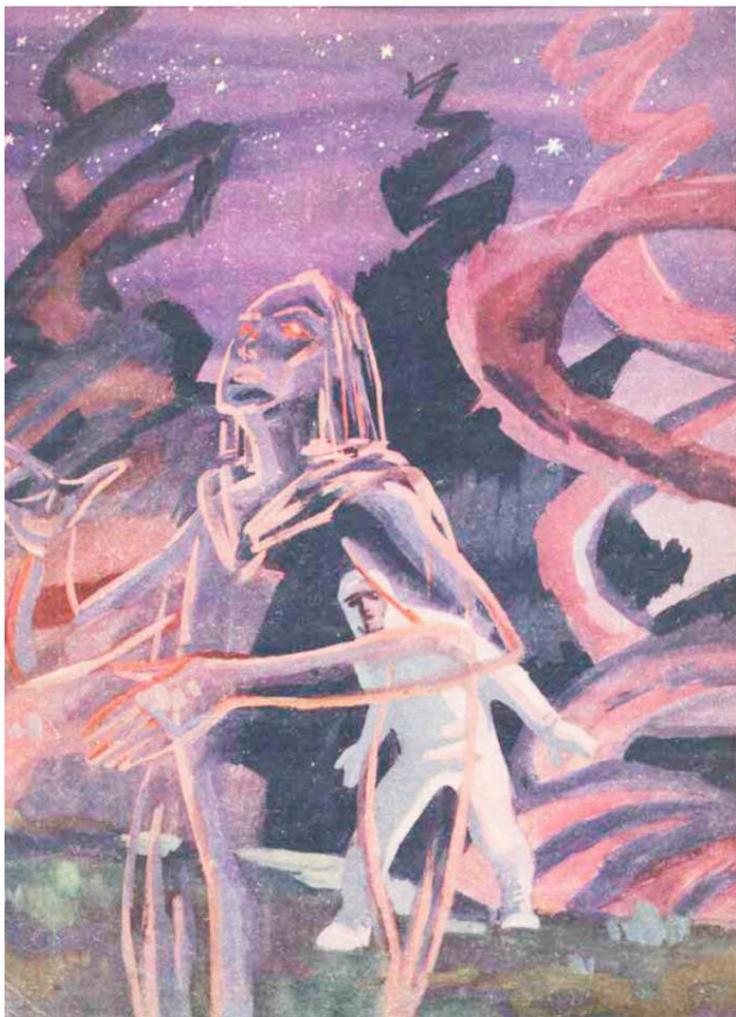
Генрих Альтов
Сокровища погибшего корабля (Скучный капитан)
Изобретатель и рационализатор, 1960, № 1



.....

**Аккумуляция и транспортировка энергии
в шаровых молниях.**
Пока нет. Неизвестна природа шаровой молнии.
Прием РТВ: физэффекты.

Генрих Альтов, Валентина Журавлева
Баллада о звездах
Знание – сила, 1960, №№ 8-10



Более совершенный корабль обгоняет вылетевших ранее космонавтов или возвращается назад раньше космонавтов.

Пока нет, но активно обсуждается.

Прием РТВ: ускорение.

Пылевая коррозия при межзвездных перелетах.

Да. О пылевой коррозии сейчас известно гораздо больше.

Коррозия из-за микрометеоритов есть на МКС и телескопе Webb.

Прием РТВ: использование физэффекта.

Путь языка в будущем – к краткости и лаконизму (замена целых фраз единичными понятиями).

Пока нет. Этот процесс уже происходит в популярных языках.

Прием РТВ: стремление к идеальности.

**Машина Открытий (кибермодель целой отрасли науки).
Пока нет. Но изобретающие машины существуют.
Прием РТВ: сделать искусственным.**

**Глобальная система исследовательских машин, способная к
самостоятельной работе.**

Пока нет.

Прием РТВ: создать систему. Системный подход.

Генрих Альтов
Машина открытий
Формула невозможного, Баку, Азернешр, 1964



КОМПЬЮТЕРРА®

**«Машина открытий» Альтова
приходит в реальность**

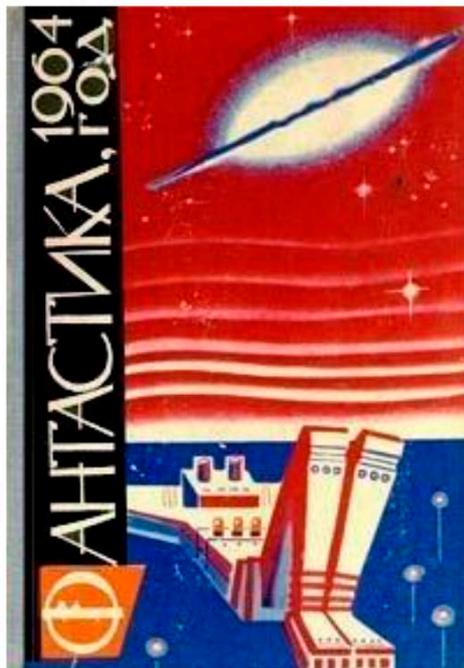
УМНЫЕ МАШИНЫ

автор: Михаил Ваннах 07 июня 2016

Кремниевые работники умственного труда все больше и больше входят в нашу жизнь, причем занимая достаточно высоко оплачиваемые должности. Сначала – кремниевый онколог Watson от

.....

Генрих Альтов, Валентина Журавлева
Путешествие к эпицентру полемики
Звезда, 1964, № 2.
Фантастика, 1964. М.: Молодая гвардия, 1964

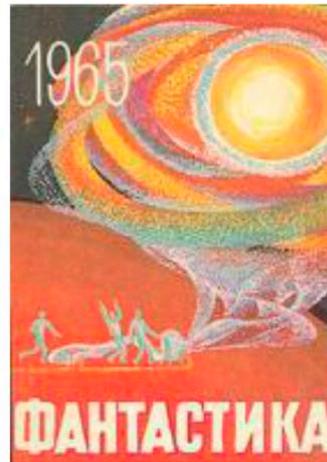
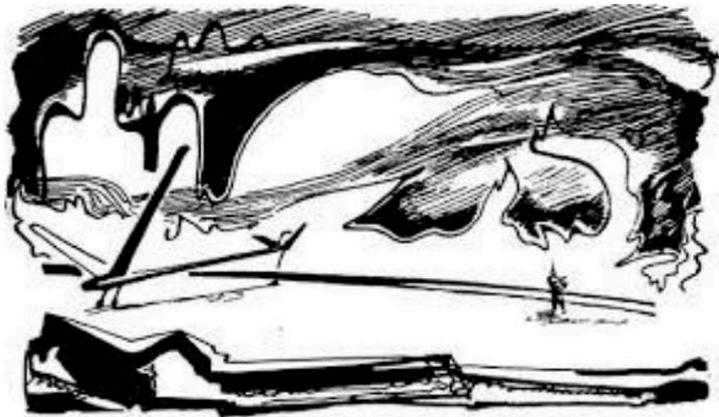


Взрыв при проникновении мощного лазерного луча в земную атмосферу.

Пока нет. Осталось правдоподобной гипотезой.

Прием РТВ: физэффекты.

Генрих Альтов
Порт Каменных Бурь
Фантастика, 1965, выпуск 2.
М.: Молодая гвардия, 1965



Передвижение Солнца с планетами в шаровое скопление,
объединение с сверхцивилизациями.

*Нет. В Галактике, по-видимому, нет таких
сверхцивилизаций.*

Прием РТВ: сделать искусственным.

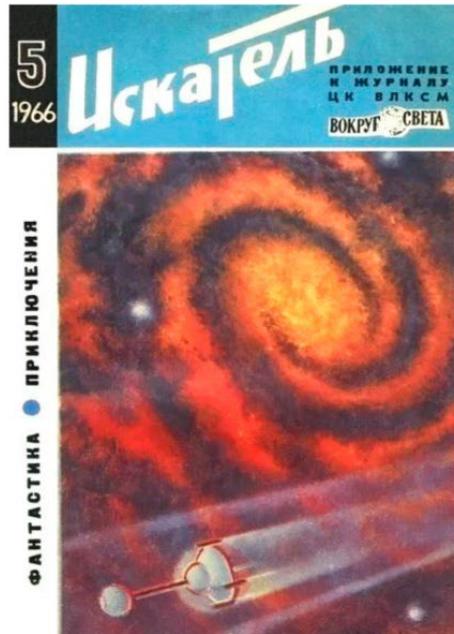


Генрих Альтов
КЛИНИКА «САПСАН» (1966)

Сосуществование многих
памятей (Передача
информации непосредственно
в зрительные волокна).
*Да. Ведутся успешные
эксперименты в этой
области.*

Прием РТВ: увеличение,
универсализация.

Генрих Альтов
Антенна
Молодежь Азербайджана. Баку, 27 января 1965
Ослик и аксиома
Искатель, 1966, № 5

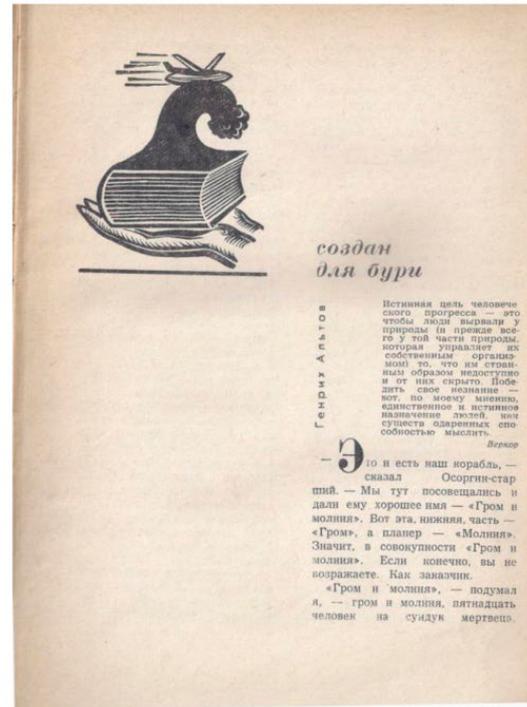
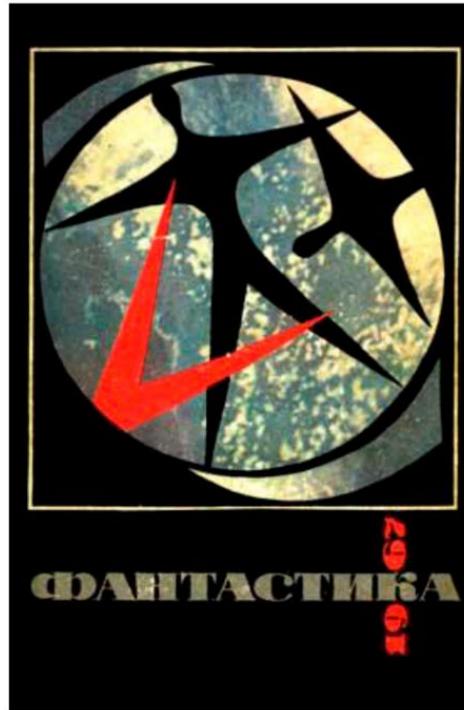


Межзвездный корабль, совершенствуемый в полете на основе полученной с Земли информации.

Пока нет. Прогностическая идея.

Прием РТВ: увеличение идеальности. Динамизация.

Генрих Альтов
Создан для бури
Фантастика, 1967, выпуск 1 - М.: Молодая гвардия, 1968



**Передвижение корабля на гребне искусственно созданной
направленной волны типа цунами.
Пока нет. Прогностическая идея.
Прием РТВ: увеличение, использование среды.**

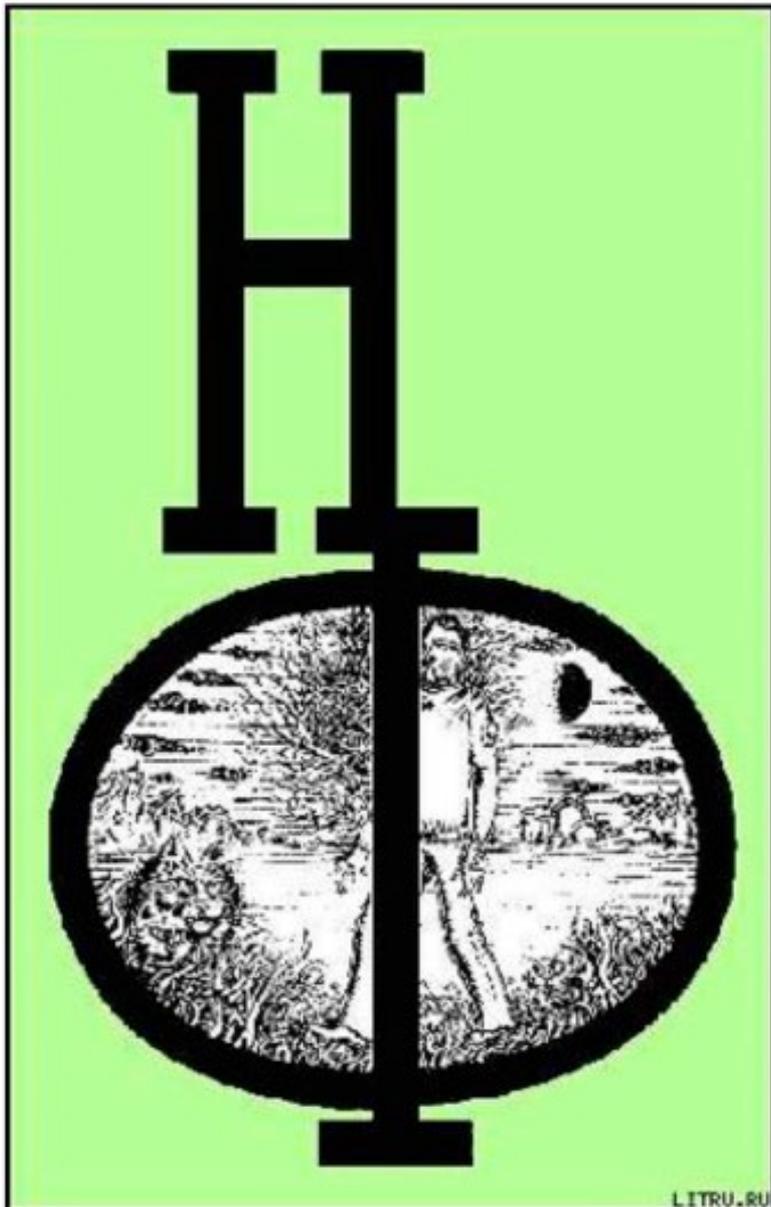


**Корабли «тяжелее воды»:
на месте и при малой
скорости поддерживаются
надутыми поплавками,
которые при большой
скорости убираются.**

Пока нет.

Прием РТВ: динамизация.

1969



**Генрих Альтов
«ТРЕТЬЕ ТЫСЯЧЕЛЕНИЕ»
(1974)**

**Создание Большого Диска
(путем распыления Юпитера
или Сатурна): способного
служить средой для
межпланетных аппаратов.
*Пока нет. Прогностическая
идея.***

**Прием РТВ: дробление,
объединение, внешний
ресурс, увеличение
идеальности.**

60 произведений, 130 идей.

Да: 24

Пока нет: 67

Нет: 28

Возможно: 3

Вопросы без ответа: 8

Произведения Г. Альтова: 26

Произведения В. Журавлевой: 32

В соавторстве: 2

Идеи Г. Альтова: 71

Идеи В. Журавлевой: 48

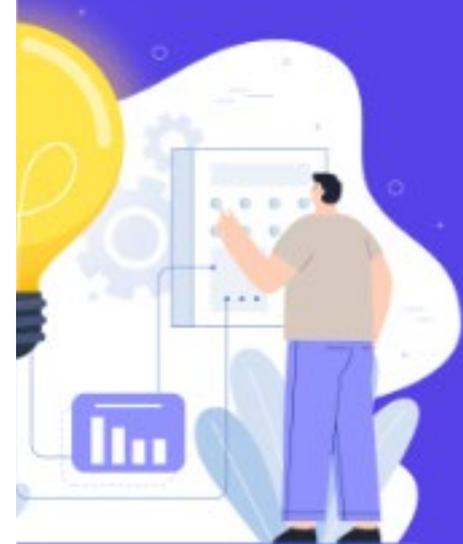
В соавторстве: 11

TRIZ SUMMIT
2022

Q&A

SESSION

(СЕССИЯ ВОПРОСОВ)



International Association of
TRIZ Practitioners



TRIZ SUMMIT 2022

THANK YOU!



Department
of Technology

