

Голдовский Борис Израилевич



14 января 1946 – 28 октября 2020

**Мастер ТРИЗ, Генеральный конструктор подводной техники,
Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,
Почетный судостроитель, ветеран-подводник**

Родился и жил в городе Горьком (ныне Нижний Новгород).

Окончил Горьковский государственный политехнический институт им. А. А. Жданова по специальности «Судостроение – судоремонт» (1968 г.).

Практическая деятельность

В 1968 – 2011 годах работал в АО «ЦКБ (Центральное конструкторское бюро) «Лазурит»: конструктор II, I категории, начальник сектора, ведущий конструктор, заместитель главного конструктора проектов, главный конструктор по специализации, генеральный конструктор ЦКБ.

Принимал участие в более 10 проектах дизель-электрических и атомных подводных лодок, а также глубоководных аппаратов.

Имеет авторские свидетельства на изобретения в области судостроения.

Лауреат премии Правительства Российской Федерации (1998) – за создание глубоководного спасательного аппарата «Бестер».

Теоретическая деятельность

В период с 1972 по 1980 год он был ведущим теоретиком ТРИЗ. Практически он был вторым после Г. С. Альтшуллера теоретиком ТРИЗ.

Его работы были базисные и легли в основу классического ТРИЗ.

Укрупненно, можно выделить следующие области исследования по ТРИЗ, которыми занимался Б. И. Голдовский:

- 1 Теоретическая разработка представления о противоречиях в технической системе (ТС):
 - связь физического и технического противоречий;
 - роль физического противоречия в поиске решения.
- 2 Элементы логики поиска новых технических решений с их теоретическим обоснованием, в том числе:
 - оператор отрицания,
 - порядок анализа признаков ИКР и решения на противоречивость,
 - блочное построение метода (основная последовательность и операторы, был разработан «Комплексный метод»);
- 3 Законы развития ТС:
 - представление о ТС как единстве функции и принципа действия, а также как совокупности взаимосвязанных технических противоречий;
 - представление об абсолютно идеальной системе как пределе относительной эффективности ТС;

- безусловность законов повышения функциональности и повышения идеальности при вероятностном характере остальных законов;
- закон сохранения сложности.

Учебная и методическая деятельность

Б. И. Голдовский был инициатором, соруководителем и основным преподавателем Горьковской Школы ТРИЗ. Он долгие годы преподавал ТРИЗ и воспитал большую плеяду учеников. Он разрабатывал много учебных материалов, которые использовались практически во всех школах ТРИЗ в СССР.

Светлая память о Борисе Израилевиче останется в наших сердцах.

Коллега и друг,

Владимир Петров

Boris Izrailevich Goldovsky

14 January 1946 – 28 October 2020

TRIZ Master, General Designer of Submarine Technology, Laureate of the Russian Government Prize in Science and Technology, Honorary Shipbuilder, Veteran Submariner

Born and lived in Gorky (now Nizhny Novgorod).

Graduated from the A.A. Zhdanov Gorky State Polytechnics Institute with a degree in ship building and ship repair (1968).

Practical activities

In 1968 – 2011 he worked in the *Central Design Bureau Lazurit* as designer of II, I category, head of sector, leading designer, deputy chief designer of projects, chief designer in specialization, general designer of the Central Design Bureau.

He participated in more than 10 projects of diesel-electric and nuclear submarines as well as deep-sea vehicles.

He has author's certificates for inventions in the field of shipbuilding.

Laureate of the Russian Federation Government Award (1998) – for the creation of the *Bester* deep-sea rescue vehicle.

Theoretical activities

Between 1972 and 1980, he was a leading TRIZ theorist. He was practically the second TRIZ theorist after G.S. Altshuller. His works were basic and formed the foundations of classical TRIZ.

Shortly, the following areas of research on TRIZ can be distinguished, which were studied by B. I. Goldovsky:

1. Theoretical development of the concept of contradictions in technical systems (TS):
 - connection of physical and technical contradictions;
 - role of physical contradiction in finding a solution.
2. Elements of the logic of the search for new technical solutions and their theoretical justification, including:
 - the operator of negation,
 - the order of analysis of IFR attributes and solutions on inconsistencies,
 - block construction method (basic sequence and operators, development of the Integrated Method);
3. Laws of TS development:
 - the concept of a TS as a unity of function and operational principle, as well as a set of interrelated technical contradictions;
 - the concept of an absolute ideal system as limit of the relative efficiency of the TS;
 - the ultimate character of the laws of increasing functionality and ideality and the probabilistic nature of the other laws;
 - the law of preservation of complexity.

Training and methodological activities

B. I. Goldovsky was the initiator, co-director and head teacher of Gorky TRIZ School. For many years he taught TRIZ and formed a large number of students. He developed many teaching materials, which were used in almost all TRIZ schools in the USSR.

The bright memory of Boris Izrailevich will remain in our hearts.

Colleague and friend,

Vladimir Petrov