



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

1929

1939

1949

1959

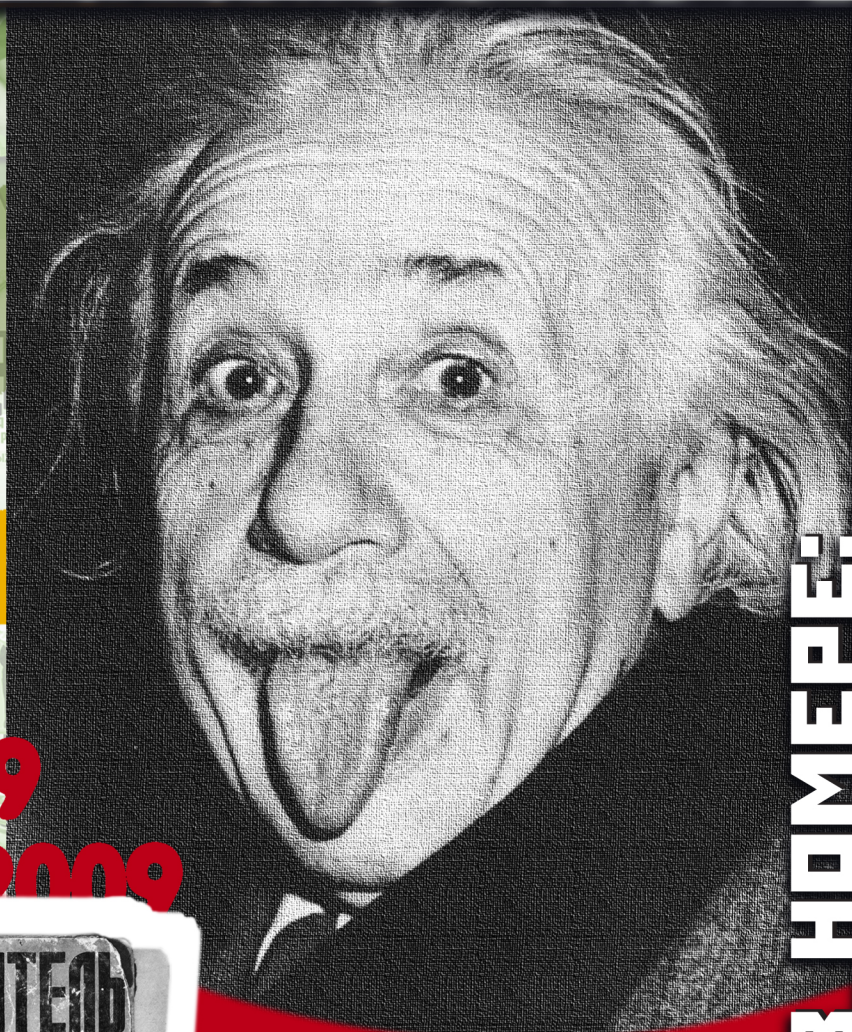
1969

1979

1989

1999

2009



НЕСБЫВШЕЕСЯ
ПРЕДСКАЗАНИЕ ГЕНИЯ

80 ЛЕТ



Что же нас
окружает?

6

Энергия
из-под пилы

8

Роботы-
полицейские

11

Советы
бедолагам

18

Две недели
за рулем

22

«Единорог»
с лягушачьим
рыльцем

28

ЧИТАЙТЕ!

2 с. обл.

Массы, вместо единиц

Изобретателем я считаю человека, нашедшего новую комбинацию уже известных оборудования для наиболее экономного удовлетворения человеческих потребностей.

Способность к свободной конструктивной и комбинационной мысли, так же как увлечение и страсть к этому делу, я считаю приращенной. Без знания нельзя изобретать, как нельзя слагать стихи, не зная языка. Так как знания в большинстве случаев зависят от благоприятно сложившихся жизненных обстоятельств, не только от образования, но и знакомства с промышленностью и ее проблемами, — то природные способности являются хотя и необходимым, но далеко не единственным условием для создания новых, полезных для общества изобретений.

Изобретателю необходимы — и врожденное стремление, и увлечение, и терпение, и знания, и знакомство с экономическими проблемами. Изобретатель зависит не от того „круга“, из которого он вышел, а от своего научного опыта и духовного склада.

По-моему, совершенно не важно, к какой категории, к какому общественному слою принадлежит изобретатель. Важно только выделить настоящего изобретателя из толпы фанатиков-иллюзионистов и дать возможность реализовать именно те идеи, которые этого стоят.

Образовывать коллектив изобретателей я бы не советовал, в виду трудности определения настоящего изобретателя. Я думаю, что из этого может получиться только общество укрывающихся от работы бездельников. Гораздо целесообразнее образование небольшой комиссии по испытанию и поощрению изобретений. Я думаю, что в стране, где народ сам управляет своим хозяйством, это вполне возможно.



Проф. Альберт Эйнштейн

ТВОРЧЕСКИЕ ПУТИ

Статья проф. Альберта Эйнштейна

Изобрести — это значит увеличить числителя в следующей дроби: $\frac{\text{произведенные товары}}{\text{затраченный труд}}$.

Монопольное право на эксплуатацию необходимо в свободном хозяйстве, так как оно является стимулом для изобретательской деятельности и вознаграждением за затраченные средства и труд. С другой стороны, зачастую весьма пагубно отражается запрещение производить вновь изобретенные технические усовершенствования ограничивающее работу других предприятий или лиц. Весьма нежелательным является патентование в массовом масштабе продукции крупных и богатых предприятий, тормозящее деятельность мелких и финансово-слабых изобретателей и предприятий. Зачастую изобретатель не может заниматься своей деятельностью, отдаться своему призванию из-за того, что ему приходится затрачивать все силы, время и средства на отстаивание своего монопольного права. Монопольное право изобретателя — неизбежное зло в свободном хозяйстве. В плановом хозяйстве оно должно заменяться систематическими поощрениями и стимулированием. В государстве с плановым хозяйством монопольное право на изобретение имеет только общегосударственное значение по отношению к другим странам. В этом случае минусы монопольного права отпадают. Задача поощрения и помощи изобретателям переходит к государству, но при этом возникает возможность целого ряда других минусов и препятствий (застой, благодаря отсутствию необходимости борьбы, бюрократизм, интриги, зависть и т. д.).

Наилучшей формой вознаграждения в свободном хозяйстве является участие изобретателя в доходах и предоставление ему руководящего положения, в котором он мог бы проявить свои способности. В плановом хозяйстве — то же самое, но вместо участия в прибылях должно быть введено освобождение от всех других обязанностей и работ.

Улучшение организации и специализация работ обуславливают перелом — постепенную замену отдельных выдающихся гениальных способностей нивелированными массовыми силами.

Альберт Эйнштейн

НАМ СЕГОДНЯ — 30!

ВОТ НЕКОЛЬКО ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫХ ДАТ В БИОГРАФИИ НАШЕГО ЖУРНАЛА.

Январь 1929 г. Вышел первый номер «Изобретателя». Новорожденного благословил Альберт Эйнштейн.

Май 1938 г. Издан последний номер «Изобретателя». Редакция репрессирована. Кому принадлежит сомнительная честь быть палачом печатного органа разгромленного ВООИЗа (Всесоюзного общества изобретателей) — сказать трудно.

1956 г. Выходит первый номер журнала «Изобретательство в СССР», наследник убиенного «Изобретателя». Видимо, возрождению способствовала хрущевская оттепель.

1958 г. В третий раз журнал меняет «имя», становясь на долгие годы «Изобретателем и рационализатором». Говорят,

это название придумал член Президиума ЦК КПСС Михаил Суслов.

1979 г. В связи с 50-летием ИР награжден орденом «Знак Почета». А редакция вручает учрежденные ею памятные медали с изображением родокового «Мыслителя» первым победителям конкурса «Техника — колесница прогресса».

1992 г. Учредителем журнала становится коллектив редакции. Главного редактора Г.П. Кушнера, назначенного сверху, сменяет... тот же Генри Кушнер, но уже демократично избранный ироуцами.

Возвращаясь к напутственной статье Альберта Эйнштейна, которую, наверное, вы, дорогие читатели, прочли не без пользы для себя, можно сказать: в одном великий ученый оказался не прав — массовое творчество не заменило изобретателей-одиночек, а тем более гениев.



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Главный редактор
В.Т.БОРОДИН (к.т.н.)

Редакционный совет:

М.И.Гаврилов (зам.главного редактора)

А.П.Грязев — зам. председателя

Республиканского совета ВОИР

Ю.В.Гуляев (академик РАН) —

директор Института радиотехники и

электроники РАН

Ю.М.Ермаков (д.т.н.) — проф.

кафедры МГУ приборостроения

и информатики

Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) —

руководитель группы советников

ФГУП НИИИА

В.А.Касьянников (к.т.н.) —

зам. главного конструктора

ГК «Российские вертолеты»

О.А.Морозов — директор

НПП «МАГНАТЕП»

В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) —

председатель С.-Петербургского

и Ленинградского советов ВОИР

Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый

зам. Генерального директора

МНТК «Прикладные информационные

технологии и системы»

И.Э.Чутко (первый зам.главного

редактора)

Номер готовили:

М.И.Гаврилов, С.А.Константинова,

А.Ф.Ренкель, Е.М.Рогов,

О.М.Сердюков

Консультант

Н.А.Хохлов

Художник

А.В.Пылаева

Технический редактор

Е.П.Артюшкина

Адрес для писем:

117420, Москва В-420. До востре-

бования. Журнал «Изобретатель и

рационализатор».

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail:

journal@i-r.ru

Наша страница в Интернете:

www.i-r.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала

Журнал «Изобретатель и рационализатор»

зарегистрирован Министерством печати и

массовой информации РСФСР 3 октября

1990 г. Рег. № 159

Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор»

©«Изобретатель и рационализатор», 2009

Подп. в печать 29.12.2008. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3150 экз. Зак. 0061

Отпечатано ОАО «Московская газетная типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР «ТЕХНИКА — КОЛЕСНИЦА ПРОГРЕССА-2008»	2
МИКРОИНФОРМАЦИЯ	4
ЭКОЛОГИЯ Энергия вокруг нас	6 О.СЕРДЮКОВ
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Присмотримся к опилкам (8). Видит атомы (8). Полная сухость (9). Белее снега (10). Коллеги терминатора (11).	8
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ	11, 31
ИЗОБРЕТЕНО Из альбома О.Х.Шеметова (12). Получится вкуснятина (12). Выхлоп станет чище (13). Защитники из «Высоковольтного союза» (13). Гусеница для бегуна (14). Костюм, увеличивающий силу мышц (15). Многопрофильный мини-стадион (15).	12
ПРОБЛЕМАТИКА Электричество... из воздуха	16 О.ГОРБУНОВ
ТРИБУНА Как пережить кризис	18 Ю.КУЗЯЕВ
МИР ТВОРЧЕСТВА Семеро с ложкой	20 М.ГАВРИЛОВ
ПУТЕШЕСТВИЕ К центру России и обратно	22 В.БОРОДИН
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ Точно и быстро	26 О.СЕРДЮКОВ
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ «Секретная гаубица» графа Шувалова	28 С.КОНСТАНТИНОВА
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	30
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	32 А.РЕНКЕЛЬ
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в январе	3-я с.обл. В.ПЛУЖНИКОВ