

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
РУССКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ЖУРНАЛ
РУССКОГО ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА:

ЖРФХО,

Том 89, Выпуск № 1

Перезапушен под этим именем в 2015 году

Продолжение научного журнала ЖРФХО
РУССКОГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА, 1872–1930,
возобновивших свою общественную, научную
и издательскую деятельность в России
16 апреля 1991 г.

Публикует:

- наиболее актуальные, полезные, оригинальные работы соотечественников по всем отраслям естествознания;
- письма читателей и научные статьи, программы и методики, рекламу, технические предложения, анализ, обзор, прогноз;
- энергетика, экология, охрана здоровья, сельское хозяйство, промышленность, техника, технология, экономика, наука.

*Не чины и звания, ни возраст и профессия авторов,
а степень общественной пользы и оригинальность их мысли –
единственный критерий отбора работ для публикации*

Приоритетная защита всех публикуемых материалов. Предназначен для всех, кому не безразличны современные земные проблемы, кто ищет конкретное поле деятельности для эффективного приложения своих интеллектуальных способностей.

ДЕВИЗ ЖУРНАЛА:

«Новое искание Истин – только это и есть Наука»

Д.И. Менделеев

Русское Физическое Общество
SCIENTIFIC JOURNAL
OF THE RUSSIAN PHYSICAL SOCIETY

**JOURNAL
OF RUSSIAN PHYSICAL-CHEMICAL SO-
CIETY:**

JRPhChS

Volume 89, Issue 1
restarted under that name in 2015

**Continued scientific journal JRPhChS
Russian Physical-Chemical Society, 1872–1930,
to renew their social, scientific
and publishing activities in Russia April 16, 1991**

Publishes:

- the most relevant, useful, original papers of compatriots in all branches of natural science;
- readers' letters and scientific articles, programs and methods,
- advertising, technical proposals, analysis, reviews, forecasts; energy, environment, health, agriculture, industry, engineering, technology, economics, and science.

*Not ranks and titles, nor the age and profession of the authors,
and the degree of public benefit, and the originality of their ideas -
the only criterion for the selection of works for publication*

Priority protection of all published materials. It is intended for all who are not indifferent to the problem of the modern earth, who are looking for a specific field of action for the effective application of their intellectual abilities.

MOTTO OF MAGAZINE:

"New search for truths – only this is the only science"

Dm.I. Mendeleev

«ЖРФХО», Том 89, Выпуск 1 (2017г.), стр. 2

Русское Физическое Общество

Редакция журнала ЖРФХО

- **Родионов Владимир Геннадьевич** – главный редактор, президент Русского Физического Общества (Москва);
- **Попов Александр Иванович** – зам. главного редактора, доктор физико-математических наук (Москва), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества;
- **Кутолин Сергей Алексеевич** – доктор химических наук, профессор (Новосибирск), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества;
- **Канарёв Филипп Михайлович** – доктор технических наук, профессор (Краснодар), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества;
- **Воронов Юрий Александрович** – доктор биологических наук, профессор (Санкт-Петербург), учёный секретарь Русского Физического Общества;
- **Трофимов Александр Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества;
- **Ахкозов Юрий Леонтьевич** – кандидат геолого-минералогических наук, доцент (г. Кривой Рог, Украина), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества;
- **Антипенко Леонид Григорьевич** – кандидат философских наук, старший научный сотрудник (Москва), ведущий научный эксперт Русского Физического Общества.

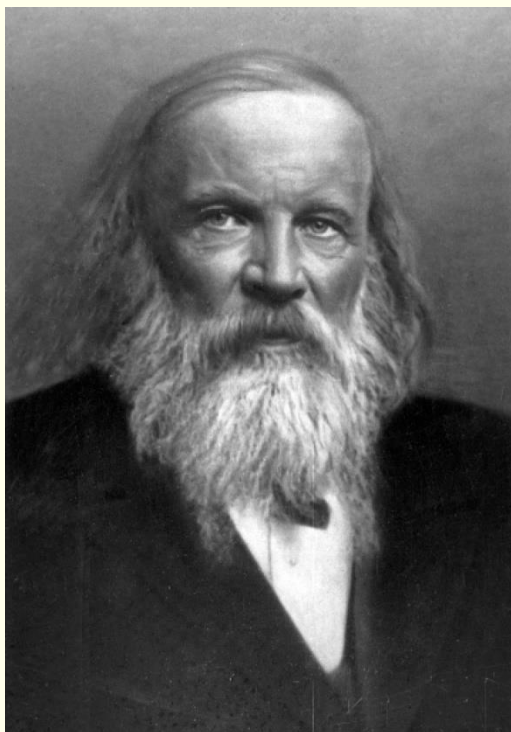
ISSN 2413-5259. «Журнал Русского Физико-Химического Общества» («ЖРФХО») – центральный печатный орган *Международной научной общественной организации «Русское Физическое Общество»*, является с 1991 года нумерованным (по годам) продолжением **ЖРФХО (1872-1930)**, по всем отраслям естествознания, начиная с номера ЖРФХО: Том 63. Выпуск 1 (ЖРФМ, 1991, № 1).

Свидетельство о регистрации ЖРФХО Роскомнадзором – ПИ № ФС77 – 60650 от 20 января 2015 года.

Адрес редакции и издательства ЖРФХО: 123181 Москва, ул. Кулакова, 1 – 1 -87.

Электронная почта редакции ЖРФХО: rodionov@rusphysics.ru

Главный редактор ЖРФХО – президент Русского Физического Общества **Владимир Родионов.**



Дмитрий Иванович Менделеев – великий русский учёный. Решением VI Съезда Русского Физического Общества (Москва, 16 апреля 1994 года) навечно избран *безсмертным Почётным президентом Русского Физического Общества*



«Experimentia est optima rerum magistra»

"Если я не умею, как они, приводить места из авторов, то я призываю нечто высшее и достойнейшее, – призываю опыт, бывший учителем из учителей..."

Леонардо да Винчи

**ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА
ЖРФХО ВЛАДИМИРА РОДИОНОВА**

Этот выпуск журнала **ЖРФХО, Том 89, Выпуск 1**, посвящается всем шестидесяти семи **Безсмертным Почётным членам Русского Физического Общества (1872–2017)**.

Я обращаюсь ко всем Вам, – Безсмертным; и уверен, что Вы все меня услышите и поймёте.

Каждый из Вас – автор одного или более фундаментальных научных открытий, которые позволяют всему человечеству решать не только сиюминутные задачи выживания, но и приближают цивилизацию к познанию самой сокровенной – онтологической – пружины существования и эволюции Земного Разума.

Я отлично знаю, что жизненный путь каждого (!) из Вас не был усеян розами. Но Вы достойно несёте свой крест по жизни, вопреки инквизиторским действиям и помыслам Ваших злопыхателей и изуверов от науки. Оставайтесь такими же хорошими, добрыми, не смотря ни на что. Всех Вас я благословляю и обнимаю.

Лучшей и самой точной оценкой Вашей деятельности будут строки из книги **Пьера Тейяра де Шардена «Феномен человека»**:

«Мысль, искусственно усовершенствующая свой собственный орган. Жизнь, делающая скачок вперёд под воздействием коллективного мышления... Да, мечта, которую смутно лелеет человеческое научное исследование – это, в сущности, суметь овладеть лежащей за пределами всех атомных и молекулярных свойств основной энергией, по отношению к которой все другие силы являются лишь побочными, и, объединив всех вместе, взять в свои руки штурвал мира, отыскать саму пружину эволюции.

Тем, у кого хватает мужества признаться, что их надежды простираются до этого, я скажу, что они – лучшие из людей и что разница между научным исследованием и поклонением меньше, чем принято думать».

Я Вас всех люблю!

Президент Русского Физического Общества (1872–2017), главный редактор журнала ЖРФХО – **Владимир Геннадьевич Родионов**

Москва, 9 мая 2017 года

