

ISSN 0202—3822

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ
ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

2020

Том 43
Выпуск 1

ПОЛЖИЗНИ С ЖУРНАЛОМ «ВАНТ. Серия Термоядерный синтез»



2 февраля 2020 г. выдающемуся российскому учёному, мировому авторитету в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза (УТС), ядерной и импульсной энергетики, газовых лазеров, информатики и многих других отраслей науки и техники, почётному президенту Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», инициатору и активному участнику проекта ИТЭР, главному редактору нашего журнала, академику Российской академии наук Евгению Павловичу Велихову исполнилось 85 лет.

После окончания учёбы в МГУ им. М.В. Ломоносова и аспирантуры в Лаборатории измерительных приборов АН СССР с 1961 г. он работает в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова, куда поступил младшим научным сотрудником. В 1962 г. он назначается начальником лаборатории, в 1970 г. — начальником отдела и в 1988 г. — директором института. С 1992 г. он президент Российского научного, а затем Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». В сложные для российской науки годы ему удалось сохранить уникальную научно-

техническую экспериментальную базу и кадровый потенциал Центра.

С 1973 г., приняв эстафету у Л.А. Арцимовича, он стал научным руководителем исследований по УТС в СССР, а затем в России. Особую роль сыграл Евгений Павлович в инициировании на высшем политическом уровне международных проектов термоядерных экспериментальных реакторов ИНТОР в 1978 г. и ИТЭР в 1988 г. Именно он убедил в 1985 г. М.С. Горбачёва в необходимости консолидации международных усилий для разработки и сооружения первого в мире термоядерного экспериментального реактора ИТЭР. Учитывая его роль в проекте и авторитет в международном научном сообществе, он был избран председателем Совета ИТЭР и работал в этой должности на стадии технического проектирования реактора (с 1992 по 2001 г.) и на стадии его сооружения (в 2010—2012 гг.). Ныне Евгений Павлович является Почётным председателем Совета ИТЭР.

В последние годы Евгений Павлович большое внимание уделяет поискам наиболее эффективных путей развития ядерной энергетики. Он является страстным пропагандистом разработки и внедрения гибридных реакторов синтеза-деления для производства делящихся изотопов из тория-232, позволяющих решить надвигающуюся проблему дефицита источников энергии и существенно повысить безопасность ядерных реакторов.

Е.П. Велихов — Герой социалистического труда (1985 г.), Герой труда Российской Федерации (2020 г.), лауреат многих премий, в том числе Государственной премии СССР (1977 г.), Ленинской премии (1984 г.), Государственной премии Российской Федерации (2002 г.). Он удостоен многих орденов и медалей СССР и России: трёх орденов Ленина (1971, 1981 и 1985 гг.), ордена Трудового Красного знамени (1975 г.), ордена Мужества (1999 г.), «За заслуги перед Отечеством» всех четырёх степеней и других.

С 1977 по 1996 г. Евгений Павлович был вице-президентом АН СССР, а затем РАН. Он был инициатором создания в АН СССР в 1977 г. Отделения информатики и вычислительной техники и многолетним руководителем этого отделения.

Редколлегия журнала «ВАНТ. Серия Термоядерный синтез» горячо поздравляет своего главного редактора с юбилеем и желает ему с такой же энергией продолжать работу в области термоядерного синтеза.

Главный редактор

Е.П. Велихов, академик РАН, почётный президент НИЦ «Курчатовский институт»

Редакционная коллегия:

Б.Н. Колбасов, зам. главного редактора, с.н.с., НИЦ «Курчатовский институт», Москва

А.Б. Кукушкин, зам. главного редактора, в.н.с., д.ф.-м.н., НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Е.А. Филимонова, ответственный секретарь, н.с., НИЦ «Курчатовский институт», Москва

А.Б. Алексеев, рук. департамента, д. техн. н., Международная организация ИТЭР, Франция

В.А. Быков, нач. группы, к. техн. н., ИФП им. Макса Планка, Грайфсвальд, Германия

А.В. Бурдаков, зав. лабораторией, д.ф.-м.н., ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск

В.С. Войценья, нач. лаборатории, д.ф.-м.н., ХФТИ, Харьков, Украина

Ю.М. Гаспарян, к.ф.-м.н., доцент, НИЯУ МИФИ, Москва

Л.Е. Захаров (Zakharov), в.н.с., д.ф.-м.н., LiWFusion, Princeton, USA

Н.А. Кирнева, начальник лаборатории, к.ф.-м.н., доцент, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Д.В. Коваленко, начальник группы, н.с., АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва

А.В. Козлов, советник директора, д. техн. н., АО «Институт реакторных материалов», г. Заречный, Свердловская обл.

С.И. Крашенинников (Krashennnikov), профессор, д.ф.-м.н., University of California at San Diego, San Diego, CA, USA

М.В. Кривошеев, к.ф.-м.н., СПб политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

А.С. Кукушкин, в.н.с., к.ф.-м.н., НИЦ «Курчатовский институт», Москва

А.Ю. Лешуков, зам. начальника отдела, НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала, Москва

В.Б. Минаев, в.н.с., к.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

А.Б. Минеев, в.н.с., к.ф.-м.н., НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, Санкт-Петербург

С.Л. Недосеев, нач. лаборатории, д.ф.-м.н., доцент, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

А.Н. Романников, научный руководитель по УТС и плазменным технологиям, д.ф.-м.н., АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва

П.В. Романов, советник нач. отдела, к. техн. н., Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Москва

А.В. Спицын, с.н.с., к.ф.-м.н., НИЦ «Курчатовский институт», Москва

В.С. Стрелков, советник директора Центра, д.ф.-м.н., профессор, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

И.Л. Тажибаева, зам. директора, д.ф.-м.н., профессор, ИАЭ НЯЦ Республики Казахстан, Курчатов, Республика Казахстан

В.М. Чернов, г.н.с., д.ф.-м.н., профессор, ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, Москва

В.М. Шарапов, в.н.с., д.ф.-м.н., ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва

Редактор Карпова Татьяна Юрьевна
karpova.tat@fc.iterru.ru, тел.: 499-196-98-31

Соучредители: Автономная некоммерческая организация Координационный центр «Управляемый термоядерный синтез — международные проекты» (УТС-Центр), федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Журнал (основан в 1978 г.) зарегистрирован в реестре Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС77-73164 от 02 июля 2018 г.; электронное периодическое издание Эл. № ФС77-73162 от 22 июня 2018 г.

Подписной индекс в каталоге «Газеты. Журналы» Агентства «Роспечать» № 70541

Журнал включён в Перечень журналов ВАК, индексируется в базах данных Scopus, Ulrich's Periodicals Directory и РИНЦ на платформе Web of Science, имеет цифровой идентификатор статей (digital object identifier — DOI), реферируется в РЖ ВИНТИ РАН, имеет в открытом доступе полнотекстовую электронную версию на сайте <http://vant.iterru.ru> и на платформе Российской научной электронной библиотеки <http://www.elibrary.ru>
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учётом цитирования из всех источников за 2018 г. — 0,296.

Вопросы атомной науки и техники
С е р и я: Термоядерный синтез
Том 43, выпуск 1

Ответственные за выпуск Б.Н. Колбасов, Е.А. Филимонова
Редактор Н.В. Бокша. Верстальщик И.Н. Альбицкая-Коростелева. Корректор Н.В. Бокша

Подписано в печать 10.03 20. Формат 60×90/8
Печать цифровая. Усл. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 11. Тираж 156. Индекс 3648. 7 статей. 5 сообщений. Заказ 6

Адрес редакции: Россия, 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1
Отпечатано в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт»
123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1