

ISSN 0202—3822

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ
ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

2022

Том 45
Выпуск 3



28 июня 2022 г. состоялось очередное заседание редколлегии нашего журнала. Члены редколлегии почтили память скоропостижно скончавшегося 18 июня члена редколлегии доктора физико-математических наук ведущего научного сотрудника Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН Валерия Михайловича Шарапова.

24 февраля 2021 г. Министр науки и высшего образования РФ подписал приказ № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются учёные степени». При этом в новом приказе не отменялись ограничения, наложенные другими приказами этого министерства, например, приказом № 99 от 12.02.2018, согласно которому рецензируемое издание может входить в перечень ВАК не более чем по трём группам специальностей, а число охватываемых журналом научных специальностей не должно превышать число докторов наук в редколлегии. Редколлегия предложила основными группами научных специальностей, охватываемых журналом, считать следующие: 1.3. Физические науки; 2.4. Энергетика и электротехника; 2.6. Химические технологии, науки о материалах и металлургию. Было рекомендовано пригласить в редколлегию ещё двух докторов технических наук: Игоря Всеволодовича Мазуля из НИИЭФА и Аркадия Евгеньевича Киселёва из ИБРАЭ. Согласие И.В. Мазуля было получено во время заседания редколлегии. Согласие А.Е. Киселёва — сразу после заседания.

Редколлегия отобрала 15 научных специальностей, по которым наш журнал может входить в соответствующий перечень ВАК:

- 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики;
- 1.3.3. Теоретическая физика;
- 1.3.8. Физика конденсированного состояния;
- 1.3.9. Физика плазмы;
- 1.3.10. Физика низких температур;
- 1.3.12. Физика магнитных явлений;
- 1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки;
- 1.3.15. Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий;
- 1.3.16. Атомная и молекулярная физика;
- 1.3.17. Химическая физика, горение и взрывы, физика экстремальных состояний вещества;
- 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника;
- 1.3.19. Лазерная физика;
- 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность;
- 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов;
- 2.6.17. Материаловедение.

Приказ Министра о новой номенклатуре научных специальностей вступает в силу с 16 октября 2022 г, т.е. с этого дня диссертационные советы не будут принимать к защите диссертации по старой номенклатуре.

Редколлегия журнала «ВАНТ. Серия Термоядерный синтез»

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, Сен-Поль-ле-Дюранс, Франция

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

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

Ю.М. Гаспарян, и.о. зав. кафедрой, к.ф.-м.н., доцент, НИЯУ МИФИ, Москва

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

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

Д.В. Коваленко, главный специалист отдела управления НИОКР, с.н.с., Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» Москва

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

Е.Р. Корешева, г.н.с., и.о. зав. лабораторией, д.ф.-м.н., ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва

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

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.В. Мирнов, начальник отдела, д.ф.-м.н., профессор, АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, 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

В.Ю. Сергеев, д.ф.-м.н., профессор, СПб политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

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

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

В.М. Чернов, г.н.с., д.ф.-м.н., профессор, АО «ВНИИИМ» 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.: 7-499-196-98-31

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 периодики агентства «Урал-Пресс» № 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 журнала в РИНЦ: 0,413

Вопросы атомной науки и техники
С е р и я: Термоядерный синтез
Том 45, выпуск 2

Ответственные за выпуск Б.Н. Колбасов, Е.А. Филимонова
Редактор Н.В. Бокша. Верстальщик И.Н. Альбицкая-Коростелева. Корректор Н.В. Бокша.
Программист-переводчик И.В. Скорюпина. IT-инженер Е.Н. Николаев.

Подписано в печать 5.06.22. Формат 60×90/8
Печать цифровая. Усл. печ. л. 12. Уч.-изд. л. 11. Тираж 156. Индекс 3648. 10 статей. Заказ 17
Адрес редакции: Россия, 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1
Отпечатано в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт»
123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1