

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

научно-технический сборник

СЕРИЯ
ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

ИЗДАЁТСЯ С 1978 г.

Том 45

Выпуск 4

МОСКВА — 2022

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., до-
цент, НИЯУ МИФИ, Москва

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

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

А.Е. Киселёв, зав. отделением, д. техн. н., ИБРАЭ
РАН, Москва

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

А.В. Козлов, советник директора, д. техн. н., АО
«Институт реакторных материалов», г. Зареч-
ный, 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 (Krashenninnikov), профес-
сор, 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 «Курчатов-
ский институт», Москва

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

И.В. Мазуль, г.н.с., д. техн. н., НИИЭФА им.
Д.В. Ефремова, Санкт-Петербург

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., профес-
сор, 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 энер-
гии «Росатом», Москва

В.Ю. Сергеев, д.ф.-м.н., профессор, СПб политех-
нический 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
«ВНИИНМ» им. А.А. Бочвара, Москва

Редактор Карпова Татьяна Юрьевна
karpova.tat@fc.iterru.ru, тел.: 7-499-196-98-31

Журнал (основан в 1978 г.) зарегистрирован в реестре
Федеральной службы по надзору в сфере связи, инфор-
мационных технологий и массовых коммуникаций ПИ
№ ФС77-73164 от 02 июля 2018 г.; электронное перио-
дическое 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), рефе-
рируется 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: 0,620

© Редколлегия журнала ВАНТ. Серия Термоядерный синтез, 2022 г.
© <http://vant.iterru.ru>

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