

ISSN 0202—3822

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ
ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

2020

Том 43
Выпуск 3

**УКАЗ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**О РАЗВИТИИ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

В целях комплексного решения задач ускоренного развития техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии, а также обеспечения энергетической безопасности Российской Федерации при использовании атомной энергии постановляю:

1. Правительству Российской Федерации:

а) в 3-месячный срок обеспечить разработку и утверждение комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года» (далее — комплексная программа), предусмотрев распространение на нее действия нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих порядок реализации национальных (федеральных) проектов (программ), в том числе в части финансового обеспечения;

б) обеспечить при разработке комплексной программы определение задач, решение которых до 2024 года необходимо для формирования элементов безопасной и эффективной энергетической системы, основанной на перспективных ядерных, термоядерных, плазменных и иных технологиях, а также для внедрения передовых технологий в высокотехнологичных отраслях экономики и создания продукции, конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынках, по следующим направлениям:

разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом;

разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий;

разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем;

проектирование и строительство референтных энергоблоков атомных электростанций, в том числе атомных станций малой мощности;

в) обеспечить включение в комплексную программу системы показателей для оценки решения задач, предусмотренных подпунктом «б» настоящего пункта;

г) определить заказчиком — координатором комплексной программы Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом».

2. Правительству Российской Федерации:

а) ежегодно при формировании проекта федерального бюджета на очередной финансовый год и плановый период предусматривать бюджетные ассигнования федерального бюджета на реализацию комплексной программы;

б) обеспечить возможность финансирования реализации отдельных мероприятий комплексной программы, направленных на достижение ее целей и решение задач, предусмотренных подпунктом «б» пункта 1 настоящего Указа, с использованием механизмов государственно-частного партнерства и концессионных соглашений;

в) в 3-месячный срок привести свои акты в соответствие с настоящим Указом.

3. Настоящий Указ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Президент
Российской Федерации
В. ПУТИН
Москва, Кремль
16 апреля 2020 года
№ 270

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

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

Л.Е. Захаров (Zakharov), в.н.с., д.ф.-м.н.,
LiWFusion, Princeton, NJ, 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. Зареч-
ный, Свердловская обл.

С.И. Крашенинников (Krasheninnikov), профес-
сор, 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 «Курчатов-
ский 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 энер-
гии «Росатом», Москва

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

И.Л. Тажибаева, зам. директора, д.ф.-м.н., про-
фессор, ИАЭ НЯЦ Республики Казахстан, Курча-
тов, 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.: 7-499-196-98-31

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

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 «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 3

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 10.09 20. Формат 60×90/8
Печать цифровая. Усл. печ. л. 12. Уч.-изд. л. 13. Тираж 156. Индекс 3648. 12 статей, 2 сообщения. Заказ 16
Адрес редакции: Россия, 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1
Отпечатано в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт»
123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1