

**УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:**

ООО Издательство «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-37278

Подписной индекс в каталоге

ОАО «Роспечать» 79217

«Пресса России» 34117

Сайт издательства: www.tgizd.ru

Главный редактор:

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.

Ахметова О.В., д-р физ.-мат. наук, доц.

Ахремчик О.Л., д-р техн. наук, проф.

Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.

Басараб М.А., д-р техн. наук, проф.

Бобин В.А., д-р техн. наук, проф., лауреат Премии

Правительства РФ

Буланова Т.А., д-р техн. наук, проф.

Буч В.А., д-р физ.-мат. наук, проф., ХФТИ, Украина

Векленко Б.А., д-р физ.-мат. наук, проф.

Викторов С.Д., д-р техн. наук, проф., лауреат

Государственной Премии СССР дважды лауреат

Премии Правительства РФ

Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.

Галченко Ю.П., д-р техн. наук, проф., лауреат

Премии Правительства РФ

Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.

Гусейн-Заде Н.Г., д-р физ.-мат. наук, проф.

Джибладзе М.И., д-р физ.-мат. наук, проф., ТбГТУ,

Грузия

Дидрих В.Е., д-р техн. наук, проф.

Жариков И.Ф., д-р техн. наук, проф.

Закалинский В.М., д-р техн. наук, дважды лауреат

Премии Правительства РФ

Золынский В.К., д-р техн. наук, проф.

Иофис М.А., д-р техн. наук, проф., лауреат Премии

СМ СССР, лауреат Премии Правительства РФ

Калабин Г.В., д-р техн. наук, проф., заслуженный дея-

тель науки РФ

Каперко А.Ф., д-р техн. наук, проф.

Карась В.Г., д-р физ.-мат. наук, проф., ХФТИ, Украина

Коракшвили А., д-р с/х наук, проф., академик НАН

Грузии

Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслужен-

ный деятель науки РФ

Красавин А.Г., канд. техн. наук

Кубрин С.С., д-р техн. наук, проф.

Минаев И.М., д-р физ.-мат. наук, проф.

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Мищенко С.В., д-р техн. наук, проф.

Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН

Грузии

Омаров О.А., д-р физ.-мат. наук, акад. РАО, ДГУ

Перлин С.М., д-р физ.-мат. наук, проф.

Пешехонов В.Г., д-р техн. наук, проф., акад. РАН

Пиралишвили Ш.А., д-р техн. наук, проф., заслу-

женный деятель науки и техники РФ

Потанов И.И., канд. техн. наук

Пролетарский А.В., д-р техн. наук, проф.

Прокопий Ю.М., д-р техн. наук

Пустовит В.И., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН

Реутов В.Г., д-р техн. наук, проф.

Романов А.А., д-р техн. наук

Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный дея-

тель науки и техники РФ

Ряжских В.И., д-р техн. наук, проф.

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Сергеев В.И., д-р техн. наук, проф.

Синкевич О.А., д-р физ.-мат. наук, проф.

Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.

Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.

Трубецкой К.Н., д-р техн. наук, проф., академик РАН

Уруцкоев Л.И., д-р физ.-мат. наук, проф.

Филиппов А.И., д-р физ.-мат. наук, проф.

Франтов А.Е., д-р техн. наук

Хаврошкин О.Б., д-р физ.-мат. наук, проф.

Хачумов В.М., д-р техн. наук, проф.

Цинцадзе Н.А., д-р физ.-мат. наук, проф., ИФ Грузии,

акад. НАН Грузии

Чобышов С.Б., д-р техн. наук, проф.

Черепенин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН

Шокри Б., д-р физ.-мат. наук, проф., Тегеранский

университет, Иран

Шербатов И.А., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН

Шербатов Н.С., д-р техн. наук, профессор, заслужен-

ный деятель науки РФ

Дизайн и верстка: Боброва Е.А.

Технический редактор: Сердюк В.С.

Инженерная физика

№ 12

2018

ISSN: 2072-9995

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Петров Д.В., Шубин О.Н., Симоненко В.А., Елсуков В.П.

Взрывное торможение

и фрагментация метеоритов в атмосфере 3

Чирков А.Ю., Федюнин Д.Е.

Возможные параметры нейтронного источника на основе токамака с наработкой трития в дейтериевой плазме 12

Воронова Е.В., Скворцова Н.Н., Малахов Д.В.,

Хольнов Ю.В., Гусейн-заде Н.Г.

Полуавтоматическая система обработки данных магнито-зондовой диагностики стелларатора J-2M 19

Мосяж В.М., Острцов И.Н.

О третьем поколении барионных частиц ядерного каскада в ^{232}Th и ^{238}U 25

Герасимов С.А.

Об электрическом поле

вращающейся намагниченной сферы 37

Долгих Г.И., Долгих С.Г.,

Закурко А.Г., Плотников А.А.

Донный лазерный сейсмограф 43

Список статей, опубликованных в журнале

«Инженерная физика» в 2018 г. 51

Правила публикации 55

СТАТЬИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РЕДАКЦИЮ, РЕЦЕНЗИРУЮТСЯ

Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной публикации пользуются аспиранты и докторанты.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции

Подписано в печать 17.12.2018.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн

Печать офсетная

Усл.-печ. л. 8,7 Уч.-изд. л. 9,1. Зак. 225

Тираж 1400 экз

Адрес редакции: 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.

Тел. (916) 008-20-70, (499) 168-21-28

Тел./факс (499) 168-23-58. Бухгалтерия (499) 168-13-69

E-mail: INFIZIK@bk.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены и тираж отпечатан ООО Издательство «Научтехлитиздат» 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2