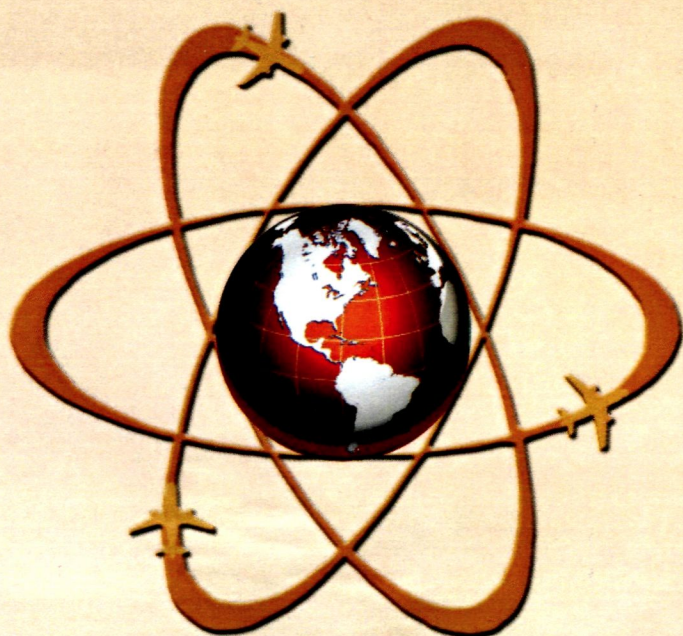
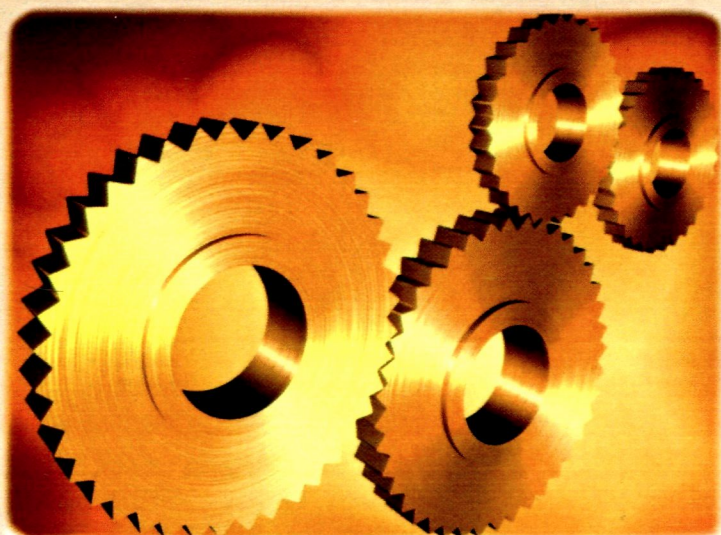


ИНЖЕНЕРНАЯ 12/2018

ФИЗИКА

ISSN: 2072-9995



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 № ФС 77-37278.

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.

Буц 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., ТбТГУ,

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

Зольников 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

деятель науки РФ

Каперко А.Ф., д-р техн. наук, проф.

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

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

Грузии

Крашвин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный

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

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

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

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

женный деятель науки и техники РФ

Потапов И.И., канд. техн. наук

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

Прокопий Ю.М., д-р техн. наук

Пустовойт 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

деятель 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.

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

Урцкоев 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

Чебышев 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

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

Шербаков Н.С., д-р техн. наук, профессор, заслуженный

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., Острецов 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