

**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 ГИ № 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:

Амбросиов 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.Л., 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

Джигладе М.И., д-р физ.-мат. наук, проф., ТБТУ, 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

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

Крапивин 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, ДИ У

Першин 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., заслуженный деятель науки и техники РФ

Потапов И.И., канд. техн. наук

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

Прохоцкий Ю.М., д-р техн. наук

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

Резцов 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

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

Урушкоев 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.С., 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

№ 6
2019
ISSN: 2072-9995
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Сафронова Н.Н., Щукин А.П.

Технология высокотемпературной переработки отходов на базе комплекса плазменной переработки 3

Баринов И.Н., Таишев С.Р.

Моделирование пьезокерамических датчиков быстропеременных процессов 9

Ахметова О.В., Зеленова М.А., Унщиков Н.А.

Скорость конвективного переноса тепла при фильтрации флюида в слоистой среде 16

Тарасов Н.Т.

Влияние солнечной активности на сейсмичность Земли 23

Лаптухов А.И.

Электродинамика неточечных частиц и электронная энергетика 34

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П.

Теоретические и экспериментальные исследования процессов образования тонкодисперсных твердых отходов при ведении буровых работ на подземных рудниках 42

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Земляный Е.С., Чеканов К.А., Тарарыкин В.И.,

Чернов А.М., Гусев А.С.

Унифицированный комплекс бортового оборудования для легких летательных аппаратов 47

Правила публикации 51

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 28.05.2019.

Формат 60 × 88 1/8. Бумага кн.-журн

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,7. Уч.-изд. л. 9,1. Зак. 231.

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