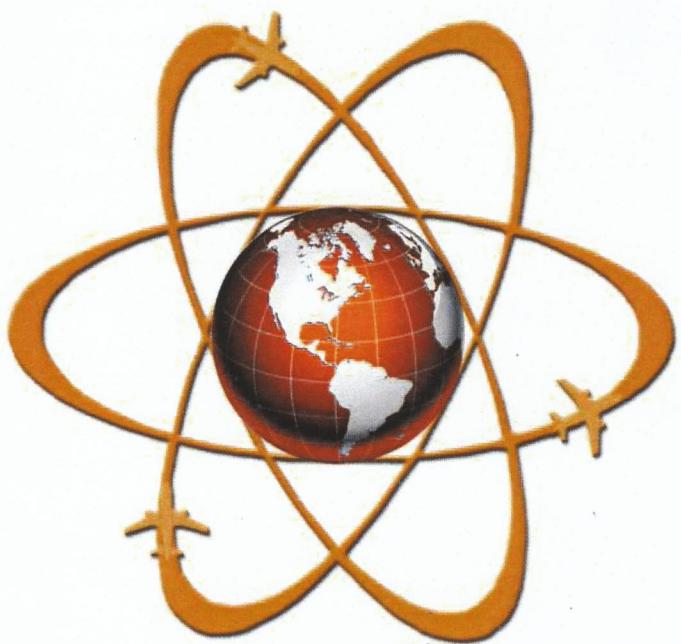


ИНЖЕНЕРНАЯ 7/2018

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 № 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.

Басарб М.А., д-р техн. наук, проф.

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

Бузинова Т.А., д-р техн. наук, проф.

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

Васленко 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

Галкиев 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.

Джабладзе 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.

Закалкинский В.М., д-р техн. наук, дважды лауреат Премии Правительства РФ

Чохлиани 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

Канереко 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

Крацишвили В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Красавин А.Г., канд. техн. наук

Кубрик С.С., д-р техн. наук, проф.

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

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Натлиашвили 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.

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

Пиралашвили 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.

Прохоров Ю.М., д-р техн. наук

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

Речтов В.Г., д-р техн. наук, проф.

Роминов А.А., д-р техн. наук

Рыбник В.М., д-р тех. 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

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

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

Франгов 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

Чебышков С.Б., д-р техн. наук, проф.

Черепенян 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.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Минаев И.М., Рухадзе А.А., Черников В.А.

Особенности распространения импульсного разряда над поверхностью воды 3

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Эффект Аномального Нейтринного Радио-Изотопного (АНРИ) поглощения: 5 лет спустя 14

Баренбаум А.А.

Закон Хаббла в свете Галактоцентрической парадигмы и его следствия 25

Избрехт А.Р.

Поперечный эффект Доплера и второй закон фотоэффекта 32

Наумов Н.Д.

Характеристики направленности импульсно излучающей антенны 39

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Викторов С.В., Галченко Ю.П.

Теоретические и экспериментальные исследования характера распределения энергии в массиве горных пород при взрыве технологических зарядов 43

Шляпин А.В., Лапиков И.Н.

О расчете крупности дробления горных пород взрывом 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 печать 13.07.2018.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,7. Уч.-изд. л. 9,1. Зак. 220.

Тираж 1400 экз.

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

Тел.: (495) 008-20-70; (495) 168-21-58.

Тел./факс: (495) 168-23-58. Букгалтерия: (495) 168-13-69.

E-mail: INFIZIK@bk.ru

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