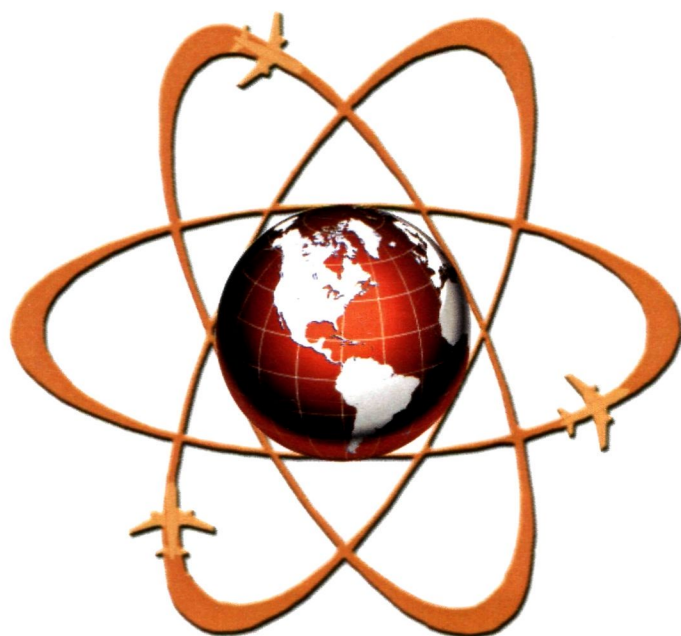


ИНЖЕНЕРНАЯ 8/2018

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:

Самсарадзе 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.И., д-р техн. наук, проф.
Бабыченко А.В., д-р техн. наук, проф.
Басариб 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.
Бун 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-Зиде Н.Г., д-р физ.-мат. наук, проф.
Джабладзе М.И., д-р физ.-мат. наук, проф., ТБПГУ, Грузия
Дидрих В.Е., д-р техн. наук, проф.
Жариков И.Ф., д-р техн. наук, проф.
Знаменский В.М., д-р техн. наук, дважды лауреат Премии Правительства РФ
Зольников В.К., д-р техн. наук, проф.
Иодис 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
Корачихвили А., д-р с.х. наук, проф., академик НАН Грузии
Кратовин 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.
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
Пирашвилили Ш.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Потапов И.П., канд. техн. наук
Пролетарский А.В., д-р техн. наук, проф.
Прокопкин 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
Самсарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.
Сергеев В.И., д-р техн. наук, проф.
Синкевич О.А., д-р физ.-мат. наук, проф.
Скряль С.В., д-р техн. наук, проф.
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубцкой К.И., 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
Хаврошанин О.Б., д-р физ.-мат. наук, проф.
Хачуков 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.
Черепнин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН
Шакири Б., д-р физ.-мат. наук, проф., Тегеранский университет, Иран
Шербатов П.А., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН
Шербатов Н.С., д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Дизайн и верстка: Боброва Е.А.

Технический редактор: Сердюк В.С.

Инженерная физика

№ 8
2018
ISSN: 2072-9995
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Гладков С.О.

К теории распределения электромагнитных полей для потенциалов Лиенара – Вихерта 3

Мосяж В.М., Острцов И.Н.

О ядерно-каскадной утилизации долгоживущих радионуклидов 11

Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.

Аэрозоль, атмосферная вихревая активность и турбулентность 21

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Влияние изменения растворимости диоксида углерода в магнитном поле на накипеобразование 32

Голубев В.Г., Макаров А.М.

Эвристические методы в проблеме распределения заряда по проводящему эллиптическому цилиндру 39

Габитов А.И., Удалова Е.А., Анваров Р.А., Салов А.С., Галимова К.Н., Ахметова Г.Р., Ямилова В.В., Кашаев А.З.

Развитие нормативно-технической базы в области повышения конструктивной безопасности зданий и сооружений 44

Правила публикации 54

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 09.08.2018.
Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 8,7. Уч.-изд. л. 9,1. Зак. 221.
Тираж 1400 экз.

Адрес редакции: 107258, Москва, Адымов 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
Оригиналы-макеты и электронная версия готовятся и печатаются ООО Издательство «Научтехлитиздат»
107258, Москва, Адымов пер., д.17, стр. 2