

ИНЖЕНЕРНАЯ 5/2018

ФИЗИКА

ISSN: 2072-9995



● ФИЗИКА

● АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-
КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

● НАУКИ О ЗЕМЛЕ

СОДЕРЖАНИЕ
ФИЗИКА

Петров А.М.
Как А.А. Рухадзе исправил ошибку в «Механике» Ландау-Лифшица 4

Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сапожников Ю.А., Власова И.Э., Гайдамака С.Н., Новакова А.А., Авдюхина В.М., Левин И.С., Высоцкий М.В., Хаит Е.И., Волкова Н.Х.
Проблема и реализация устойчивой генерации альфа-частиц дейтерированным титаном, находящимся в поле тепловой волны 13

Козлов И.П.,
Дифракция электромагнитных волн на двух телах при использовании скалярной теоремы сложения 23

Дубровин А.С.
Электродинамическое поле в пространственно-временном гиперконтинууме 28

Менде Ф.Ф.
Токовая самоиндукция и потенциальная яма на сверхпроводящих кольцах 38

Кукушкин А.В., Вдовин В.Ф., Кожеватов И.Е., Силин Д.Е.
Планирование эксперимента по прямой проверке закона универсальности свободного падения при различной температуре тел 45

Лаптухов А.И., Лаптухов В.А.
Прогноз магнитной активности Солнца на основе модифицированных знакопеременных чисел Вольфа 67

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Ахрамеев В.И., Данилевич Е.В., Плаксин Д.В., Островой А.В., Швакин В.Н.
Интеллектуально-информационная поддержка внешнего экипажа и обеспечение безопасности полетов дистанционно-пилотируемых летательных аппаратов 74

Джанджава Г.И., Бабиченко А.В., Неусыпин К.А., Пролетарский А.В., Селезнева М.С.
Инерциальная навигационная система с высокоточной алгоритмической коррекцией 86

Бабиченко А.В., Селезнева М.С., Пролетарская В.А., Неусыпин К.А., Пролетарский А.В.
Интеллектуальные системы управления беспилотными летательными аппаратами 94

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П.
Физические особенности депонирования техногенных минеральных наночастиц в атмосфере Земли 103

Амбросимов А.К.
О циркуляции водных масс в котловине Южного Каспия 108

Кзаков Н.Н., Шляпин А.В.
Параметры развития камуфлетной фазы взрыва скважинного заряда при дроблении горных пород в карьере 113

Кзаков Н.Н., Шляпин А.В.
Определение фактического грансостава раздробленной взрывом горной массы 117

Правила публикации 124

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 15.05.2018.
Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 8,7. Уч.-изд. л. 9,1. Зак. 218.
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 опечатан ООО Издательство «Научтехлитиздат» 107258, Москва, Алымов пер., д.17, стр. 2