

## СОДЕРЖАНИЕ

**Коновалов С.Ф.**

80 Лет кафедре «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации» (кафедра ИУ-2) МГТУ им. Н.Э. Баумана ..... 3

### ФИЗИКА

**Иголкин С.И.**

Природа электрического заряда и границы применимости закона Кулона ..... 21

**Кошоридзе С.И.**

Влияние заряда на устойчивость нанопузырьков с закрепленными границами ..... 30

**Герасимов С.А.**

Реактивная электродинамика незамкнутого проводника с переменным током ..... 35

### НАУКИ О ЗЕМЛЕ

**Галченко Ю.П.**

О механизмах формирования тонкодисперсных твердых отходов при взрывном дроблении руд и пород ..... 39

**Докутович М.И.**

Теоретические оценки детерминированных закономерностей степени дробления горных пород под воздействием взрыва каждого заряда промышленных взрывчатых веществ ..... 46

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 30.04.2019.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,7. Уч.-изд. л. 9,1. Зак 230

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@ibk.ru

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