

**ВЕСТНИК**

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н.Э. Баумана

6(57) 2014

Ноябрь — декабрь  
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический и прикладной  
журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.

Выходит один раз в два месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,  
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций  
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

**HERALD**

OF THE BAUMAN  
MOSCOW STATE  
TECHNICAL  
UNIVERSITY

6(57) 2014

November — December  
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science  
journal of broad scope

Published since 1998

Issued every two months

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика

- Горелик В. С. О возможности регистрации элементарных частиц темной материи ..... 3
- Киктенко Е. О., Коротаев С. М. Причинность в квантовой телепортации ..... 24
- Неустроев А. Л., Романова Т. Н., Скуйбин Б. Г. Компьютерное моделирование динамики формирования дифракционной картины от одиночной щели с использованием генератора псевдослучайных чисел ..... 37

### Механика

- Павлов А. М., Темнов А. Н. Продольные колебания пакета стержней ..... 53
- Чашечкин Ю. Д. Дифференциальная механика жидкостей: согласованные аналитические, численные и лабораторные модели стратифицированных течений ..... 67

### Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

- Галанин М. П., Лукин В. В., Родин А. С., Семерикова М. А. Модель разрушения хрупкого материала под действием тепловых нагрузок ..... 96
- Александров А. А., Котляревский В. А., Ларионов В. И., Сущев С. П. Моделирование последствий воздушных, наземных и подводных взрывов опасных космических тел ..... 119
- А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2014 г. . . 137