

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**Невмержицкий Н. В., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А., Анисифоров К. В., Левкина Е. В., Шкаева А. Е.**

Пульсации скорости жидкости в зоне турбулентного перемешивания при неустойчивости Рэлея–Тейлора с ускорениями контактной границы  $10^3 g_0$  и  $10^4 g_0$  . . . 3

**Гаганов В. В., Шмаров А. Е., Можарова Э. А.**

Спектры и выходы гамма-квантов утечки с поверхности образцов сложного элементного состава и комбинированных сборок, облучаемых 14,5 МэВ нейтронами. Тестирование оцененных ядерных данных . . . 10

**Седов С. Ю.**

Когерентные состояния гравитонов и регулярная квантовая метрика Рейсснера–Нордстрема . . . . . 21

**Nevmerzhitskiy N. V., Senkovskiy E. D., Sotskov E. A., Anisiforov K. V., Levkina E. V., Schkaeva A. E.**

Liquid velocity pulsations in turbulent mixing zone at Rayleigh–Taylor instability with contact boundary accelerations of  $10^3 g_0$  and  $10^4 g_0$  . . . . . 3

**Gaganov V. V., Shmarov A. E., Mozharova E. A.**

Gamma-rays spectra and yields when leaking from the surface of samples of complex elemental composition and combined assemblies irradiated with 14,5 MeV neutrons testing of estimated nuclear data . . . 10

**Sedov S. Yu.**

Coherent states of gravitons and the Reissner-Nordström regular quantum metric . . . . . 21

Редактор *Е. А. Мясоедова*

Компьютерная подготовка оригинала-макета *Н. В. Мишкина*

Подписано в печать 23.05.2025. Дата выхода в свет 16.06.2025

Формат 60 × 84/8. Усл. печ. л. ~3,7. Уч.-изд. л. ~3,9.

Тираж 1000 экз. Зак. тип. 640-2025. 3 статьи. Индекс 72246

Отпечатано в ИПЦ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

607188, г. Саров Нижегородской области,  
ул. Силкина, 23