

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 2

Издается с 1984 г.

Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Предельное аналитическое решение одной из нейтронно-кинетических задач	3
Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Новые приближенные аналитические соотноше- ния для главных собственных значений λ , спра- ведливые в случае однородного активного шара, и точная интерполяционная формула.	6
Шаненко А. К., Соколов С. С., Мотлохов В. Н., Чайка Т. И., Пушкарев А. А. Отклонение и фрагментация астероида типа «АПОФИС» для предотвращения столкновения его с Землей под воздействием заглубленного ядерного взрыва.	10
Климюк Т. С., Попов И. В. Аналитическое решение задачи о заполнении рентгеновским излучением мишени непрямого облучения для инерциального термоядерного синтеза	15
Гаранин С. Ф., Кравец Е. М. Рассеяние длинноволнового электромагнитного излучения на центрально-симметричном грави- тационном поле	24
Шмаков В. М. Приближение вперед-назад в теории переноса нейтронов	28
Горбатенко М. В. Центрально-симметричная задача для уравнений общей теории относительности в конформно-ин- вариантной форме	41
Трунин И. Р., Терешкина И. А., Подурец А. М., Симаков В. Г., Брагунец В. А., Кондрохина И. Н., Ткаченко М. И., Цветков А. В. Откольное разрушение и компактирование лату- ни Л63. Экспериментальные исследования	53

Babichev N. B., Sevastyanov A. A. The limiting analytical solution of a neutron kinetics problem	3
Babichev N. B., Sevastyanov A. A. New approximate analytical correlations for principal eigenvalues λ in a homogeneous active sphere and a high-precision interpolation formula	6
Shanenko A. K., Sokolov S. S., Motlokhov V. N., Chaika T. I., Pushkarev A. A. Deviation and fragmentation of asteroids of “apofis” type to prevent its collision with the earth under the effect of buried nuclear explosion	10
Klimiuk T.S., Popov I.V. Analytical solution of the problem on filling with x-radiation the indirect irradiation target for inertial confinement fusion	15
Garanin S. F., Kravets E. M. Scattering of long-wavelength electromagnetic radia- tion by a spherically symmetric gravitational field . . .	24
Shmakov V. M. Back-and-forth approximation in neutron transport theory	28
Gorbatenko M. V. A centrally symmetric problem for general relativity equations in the conformally invariant form	41
Trunin I. R., Tereshkina I. A., Podurets A. M., Simakov V. G., Bragunets V. A., Kondrokhina I. N., Tkachenko M. I., Tsvetkov A. V. Spallation destruction and compacting of L63 brass. Experimental research	53

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

Подписано в печать 19.09.2016 Формат 60 × 84 1/8
Офсетн. печ. Усл. печ. л. ~9,3 Уч.-изд. л. ~7,0
Тираж 1000 экз. Зак. тип. 34-2016 8 статей Индекс 72246

Отпечатано в ИПК ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
607188, г. Саров Нижегородской области