

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 1

Издается с 1984 г.

Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Общее точное и некоторые приближенные решения задачи на главные собственные значения λ . . .	3	Babichev N. B., Sevastyanov A. A. General exact solution and inexact solutions of the principal eigenvalue λ problem	3
Незнамов В. П., Шемарулин В. Е. Движение частиц со спином $\frac{1}{2}$ в аксиально-симметричном поле голых сингулярностей статической q -метрики	13	Neznamov V. P., Shemarulin V. E. Motion of half-spin particles in the axially symmetric field of naked singularities of static q -metric	13
Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Области применимости линейных по плотности соотношений для скорости размножения нейтронов в однородных шарах из делящихся материалов	28	Babichev N. B., Sevastyanov A. A. Domains of application for neutron multiplication rates correlations linear in density in homogeneous spheres of fissionable materials	28
Незнамов В. П. Непроницаемые барьеры при движении электрона и позитрона в одноименно заряженных кулоновских полях	33	Neznamov V. P. Impermeable barriers during electron and positron motion in similarly charged Coulomb fields	33
Елькин В. М., Михайлов В. Н., Михайлова Т. Ю. Полуэмпирическое двухфазное уравнение состояния платины (твердая фаза, жидкость) с учетом испарения	38	Elkin V. M., Mikhaylov V. N., Mikhaylova T. Yu. An equation of state for platinum	38
Шаненко А. К., Соколов С. С., Мотлохов В. Н., Чайка Т. И., Самодолов А. В. Изменение траектории опасного космического тела для предотвращения столкновения его с Землей под воздействием высотного ядерного взрыва	53	Shanenko A. K., Sokolov S. S., Motlokhov V. N., Chaika T. I., Samodolov A. V. Deflection of a hazardous cosmic object under the impact of a high-altitude nuclear explosion to prevent its collision with the Earth	53

Редактор *Н. П. Мишкина*

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

Подписано в печать 14.06.2016 Формат 60 × 84 1/8
 Офсетн. печ. Усл. печ. л. ~9,3 Уч.-изд. л. ~7,0
 Тираж 1000 экз. Зак. тип. 22-2016 6 статей Индекс 72246

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