

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 3

Издается с 1984 г.

Незнамов В. П., Шемарулин В. Е. Непроницаемые барьеры для частиц со спином $\frac{1}{2}$ в поле Райсснера–Нордстрёма	3
Гусева М. А., Иванова Г. Г., Терешкина И. А., Трунин И. Р. Откольное разрушение и компактирование лату- ни Л63. Численное моделирование	10
Елькин В. М., Михайлов В. Н., Михайлова Т. Ю. Полуэмпирическое уравнение состояния и фазовая диаграмма двух конденсированных фаз полисти- рола	17
Харитонов А. В. Математическое моделирование сжатия вещества потокм тяжелых молекул	24
Серов С. А., Серова С. С. Асимптотические решения кинетического урав- нения распространения излучения, уточненные граничные условия и модификации приближения лучистой теплопроводности и (спектрального) диффузионного приближения	30
Горбатенко М. В. Решение Шварцшильда и его анализ	41
Горбатенко М. В. Центрально-симметричные статические решения уравнений общей теории относительности, отлич- ные от решения Шварцшильда	51

Neznamov V. P., Shemarulin V. E. Impenetrable barriers for half-spin particles in the Reissner-Nordström field	3
Guseva M. A., Ivanova G. G., Tereshkina I. A., Trunin I. R. Spall fracture and recompaction of brass L63. Nu- merical simulations	10
El'kin V. M., Mikhailov V. N., Mikhailova T. Yu. A semi-empirical equation of state and a phase dia- gram for two condensed phases of polystyrene	17
Kharitonov A. V. Mathematical modeling of compression of matter flow of heavy molecules	24
Serov S. A., Serova S. S. Asymptotic solutions of the kinetic equation of radiation propagation, improved boundary conditions and modifi- cations of the radiation heat conduction approxima- tion and the (spectral) diffusion approximation	30
Gorbatenko M. V. The Schwarzschild solution and its analysis	41
Gorbatenko M. V. Centrally-symmetric static solutions for the general relativity equations differing from the Schwarzschild solution	51

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

Подписано в печать 05.12.2016 Формат 60 × 84 1/8
Офсетн. печ. Усл. печ. л. ~8,25 Уч.-изд. л. ~7,0
Тираж 1000 экз. Зак. тип. 1915-2016 7 статей Индекс 72246

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