

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 4

Издается с 1984 г.

Горбатенко М. В., Кочемасов Г. Г. Решетка Лича и распространенность стабильных нуклидов во Вселенной	3
Афанасьева В. С., Харитонов А. В. Математическое моделирование неоднородной релаксации в смеси нейтральных газов, состоящей из метана и аргона	16
Горбатенко М. В., Незнамов В. П., Попов Е. Ю., Сафронов И. И. Космическая цензура и стационарные связанные состояния частиц со спином $\frac{1}{2}$ в поле голой сингулярности Райсснера-Нордстрёма	21
Сарры А. М. Общий вид свободной энергии тела в классической статистике	31
Серов С. А., Серова С. С. Асимптотические решения кинетического уравнения Больцмана и многокомпонентная неравновесная газовая динамика	34
Незнамов В. П., Сафронов И. И. Эффективный метод вычисления собственных значений угловых уравнений Чандрасекара-Пейджа	53
Стаценко В. П., Третьяченко Ю. В., Янилкин Ю. В. Численное и аналитическое решение задачи сдвигового турбулентного перемешивания с использованием k - ε модели	58

Gorbatenko M. V., Kochemasov G. G. Leech lattice and stable nuclide abundance in Universe	3
Afanasyeva V. S., Kharitonov A. V. Mathematical modeling of inhomogeneous relaxation in mixtures Neutral gases consisting of methane and argon	16
Gorbatenko M. V., Neznamov V. P., Popov E. Yu., Safronov I. I. Cosmic censorship and stationary states of half-spin particles in the field of Reissner-Nordström naked singularity	21
Sarry A. M. General terms in the expression for the free energy of the solid in the classical statistics.	31
Serov S. A., Serova S. S. Asymptotic solutions of the kinetic Boltzman equation and multicomponent nonequilibrium gas dynamics	34
Neznamov V. P., Safronov I. I. The effective method to calculate eigenvalues of Chandrasekhar-Page angular equations	53
Statsenko V. P., Tretyachenko Yu. V., Yanilkin Yu. V. Numerical and analytical solution of the turbulent shear-layer mixing problem using the k - ε model	58

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

Подписано в печать 00.00.2015 Формат 60 × 84 1/8
Офсетн. печ. Усл. печ. л. 8 Уч.-изд. л. 7
Тираж 1000 экз. Зак. тип. 1679-2015 7 статей Индекс 3657

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