

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 1-2

Издается с 1984 г.

Д. К. Ковшов. Потери энергии ионов в простых веществах. I. Быстрые ионы 3

Д. К. Ковшов. Потери энергии ионов в простых веществах. II. Ионы промежуточных энергий 13

О. Г. Синькова, В. П. Стаценко, Ю. В. Янилкин. Прямое трехмерное численное моделирование сдвигово-гравитационного турбулентного перемешивания 20

А. Н. Разин. Развитие неустойчивости Рихтмайера – Мешкова и турбулентное перемешивание в плоской трехслойной газовой системе 34

А. И. Воропинов, Л. А. Илькаева, М. А. Подурец, Г. В. Симаков, Р. Ф. Трунин. Ударные адиабаты пористых алюминия, титана, меди и вольфрама и адиабаты Пуассона пористых меди и вольфрама в области неполного закрытия пор. Термодинамическая модель и эксперимент 45

Д. Г. Гордеев, Л. Ф. Гударенко, В. Г. Куделькин. Модель уравнения состояния с переменной теплоемкостью ядер и электронов с учетом температуры Дебая. Уравнения состояния бериллия и алюминия 51

М. В. Горбатенко, Ю. А. Романов. Уравнения конформно-инвариантной геометродинамики 65

А. Л. Стадник, В. П. Стаценко, Ю. В. Янилкин. Учет молекулярной вязкости при прямом 3D численном моделировании гравитационного турбулентного перемешивания 74

D. K. Kovshov. Stopping of ions in elemental matter. I. Fast ions 3

D. K. Kovshov. Stopping of ions in elemental matter. II. Intermediate velocity region 13

O. G. Sin'kova, V. P. Statsenko, Yu. V. Yanilkin. Direct 3D numerical simulation of shear gravitational turbulent mixing 20

A. N. Razin. Evolution of Richtmayer-Meshkov instability and turbulent mixing in a three-layered planar gas system 34

A. I. Voropinov, L. A. Ul'kaeva, M. A. Podurets, G. V. Simakov, R. F. Trunin. Shock adiabats of porous aluminum, titanium, copper and tungsten and Poisson adiabats of porous copper and tungsten in the region of incomplete compaction. Thermodynamic model and experiments by 45

D. G. Gordeev, L. F. Gudarenko, V. G. Kudel'kin. Equation of state model with variable specific heat of nuclei and electrons and debye temperature accounting. Berillium and aluminum equations of state 51

M. V. Gorbatenko, Yu. A. Romanov. Equations of conformally invariant geometrodynamics 65

A. L. Stadnik, V. P. Statsenko, Yu. V. Yanilkin. Direct 3D numerical simulation of gravitational turbulent mixing with regard to molecular viscosity . . . 74

Редактор Н. П. Мишкина
Компьютерная подготовка оригинала-макета

Корректор Н. Ю. Костюничева
А. А. Ивлева

Подписано в печать 01.07.2005

Формат 60×84^{1/8}

Офсетн. печ.

Усл. печ. л. 11

Уч.-изд. л. 10

Тираж 120 экз.

Зак. тип. 664-2005

8 статей

Индекс 3657

Отпечатано в ИПК ФГУП РФЯЦ–ВНИИЭФ
607188, г. Саров Нижегородской обл.
ПД № 00568 от 22.05.2000