

Медведев А. В. Описание свойств ударно-сжатого плавленого кварца при высоких давлениях на основе модифицированной модели Ван-дер-Ваальса	3	Medvedev A. B. Description of properties of shock-compressed fused quartz at high pressures based on modified Van der Waals model	3
Шаненко А. К., Соколов С. С., Мотлохов В. Н., Чайка Т. И., Панов А. И., Самодолов А. В. Численное моделирование воздействия высотного ядерного заряда на астероид типа «Апофис»	8	Shanenko A. K., Sokolov S. S., Motlokhov V. N., Chaika T. I., Panov A. I., Samodolov A. V. Numerical simulation of the impact of a high-altitude nuclear explosion on the “Apophis” type asteroid	8
Горбатенко М. В. Гравитационно-геометрическая модель массы	15	Gorbatenko M. V. Gravity-Geometrical model of a mass	15
Харитонов А. В. Результаты численного исследования методики решения кинетического уравнения Больцмана, проведённого на газодинамической задаче о распаде разрыва	19	Kharitonov A. V. The results of the numerical investigation techniques solving the Boltzmann equation spent on gas-dynamic problem of decay of a discontinuity	19
Незнамов В. П. Самосопряженные уравнения второго порядка для фермионов и представление Фолди–Ваутхайзена	23	Neznamov V. P. Self-adjoint second-order equations for fermions and Foldy-Wouthuysen representation	23
Елькин В. М., Михайлов В. Н., Михайлова Т. Ю. Полуэмпирическое уравнение состояния твердых α -, ω -, β -фаз титана и жидкости с учетом испарения	28	Elkin V. M., Mikhaylov V. N., Mikhaylova T. Yu. Semiempirical equation of state of solid phases α , ω , β and liquid for titanium	28

Редактор *Н. П. Мишкина*

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

Подписано в печать 15.06.2017 Формат 60 × 84 1/8
 Офсетн. печ. Усл. печ. л. ~6,4 Уч.-изд. л. ~6,0
 Тираж 1000 экз. Зак. тип. 1496-2017 6 статей Индекс 72246

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