

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>В. Н. Манжсай, К. Б. Коновалов, М. А. Казарян.</i> Модель поведения макромолекул в турбулентном потоке и её аналитические следствия	3
<i>А. С. Гоголев, М. А. Казарян, А. В. Обходский, А. С. Попов, Р. О. Резаев, Е. И. Смирнова.</i> Использование плосковолнового приближения при моделировании распространения излучения в рентгеновском тальбот-интерферометре	7
<i>М. О. Морозов, И. Н. Завестовская, А. В. Кабашии, В. Ю. Тимошенко.</i> Фотолуминесцентные свойства кремниевых нанокристаллов, полученных наносекундной лазерной абляцией твердотельных мишеней в атмосфере инертного газа	12
<i>И. В. Александрова, Е. Р. Корешева, Е. Л. Кошелев.</i> Криогенные мишени прямого сжатия с высоким энергетическим выходом: диффузионное заполнение топливом .	19
<i>Р. Ф. Полищук.</i> О связи массы метагалактики с постоянной тяготения. II. Гипотеза распада физического вакуума	31
<i>В. Г. Куракин, П. В. Куракин.</i> О согласовании сгустка заряженных частиц с окном вывода пучка из ускорителя	36
<i>С. Н. Николаев, В. С. Кривобок, В. С. Багаев, Е. Е. Онищенко.</i> Методы усиления видимой люминесценции SiGe/Si гетероструктур	41
<i>С. Н. Максимовский, А. Ю. Ставцев, В. И. Неделькин.</i> Взаимодействие импульсного лазерного излучения с композитом на основе поликарбоната	47
<i>Н. А. Дюжнев, Г. Д. Демин, Т. А. Грязнева, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало, Ф. А. Пудонин.</i> Микрофокусные рентгеновские трубки с кремниевым автоэмиссионным нанокатодом как источник рентгеновского излучения	56
<i>Р. А. Мухамедшин, В. С. Пучков, С. Е. Пятовский, С. Б. Шаулов.</i> γ -семейства с “галло” при наблюдении ШАЛ в РЭЖ и оценка доли $p + He$ в ПКЛ при $E_0 = 1-100$ ПэВ	64
<i>И. Н. Завестовская, А. П. Канавин.</i> Лазерная абляция металлов пикосекундными импульсами низкой плотности	73