

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. А. Месяц.</i> Выступление Г.А. Месяца на III Всероссийской молодежной школе-семинаре с международным участием “Инновационные аспекты фундаментальных исследований по актуальным проблемам физики” 25–30 октября 2009 года	3
<i>А. Н. Солдатов, И. В. Реймер, В. А. Евтушенко, К. Ю. Мельников, А. В. Маликов.</i> Лазерный медицинский комплекс для лечения онкологических заболеваний с перестройкой длины волны	8
<i>Е. А. Мележик, Ж. В. Гуменюк-Сычевская.</i> Моделирование энергетического спектра КЯ $\text{CdTe}/\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}/\text{CdTe}$ при варьировании величины разрыва зон, ширины ямы и состава x	11
<i>С. В. Яковлев, О. А. Романовский, О. В. Харченко.</i> Применение обертоного СО лазера для газоанализа атмосферы	15
<i>Ю. М. Андреев, А. А. Ионин, И. О. Киняевский, Ю. М. Климачѳ, А. Ю. Козлов, А. А. Котков, Г. В. Ланский.</i> Преобразование частоты СО-лазера в нелинейном кристалле ZnGeP_2	19
<i>А. Н. Ишматов, Б. И. Ворожцов.</i> Исследование развития высокодисперсного аэрозоля жидкости с учетом влияния слабоиспаряемой примеси	22
<i>Л. А. Резниченко, А. Б. Батдалов, И. А. Вербенко, О. Н. Разумовская, Л. А. Шилкина, А. А. Амиров.</i> О перспективе технического применения соединений BiFeO_3 , замещенных редкоземельными элементами	27
<i>А. Ш. Асваров, А. Х. Абдуев, А. К. Ахмедов.</i> Прозрачные электроды на основе ZnO : оптимизация состава, условий синтеза и исследование свойств	31
<i>А. А. Пискунов, А. Д. Хахаев.</i> Управление свойствами упорядоченных плазменно-пылевых структур	35
<i>М. С. Попова, Р. А. Лимаренко, В. Б. Тараненко.</i> Распространение световых лазерных пучков в одно- и двумерных периодических структурах	39

<i>А. А. Писарев, В. И. Бурлака, Г. В. Крашевская, А. А. Русинов, Г. В. Ходаченко, Л. В. Мисоужников, И. Н. Юркевич.</i> Диагностика свойств конденсаторной фольги с развитой наноструктурированной поверхностью	44
<i>А. С. Жигалин, А. Г. Русских, В. И. Орешкин, А. В. Шишов, С. А. Чайковский.</i> Использование вакуумного дугового разряда в качестве нагрузки для сильноточного генератора ХРГ-1	48