

Домантовский А.Г., Маслаков К.И.

Создание субмикронного металлического рисунка произвольной геометрии с использованием селективного удаления атомов кислорода из оксида молибдена 1

Псахье С.Г., Зольников К.П., Скоренцев Л.Ф., Крыжевич Д.С., Абдрашитов А.В.

Особенности строения бикомпонентных плазменно-пылевых кулоновских шаров 6

Вендик О.Г., Медведева Н.Ю., Зубко С.П.

Эффективная диэлектрическая проницаемость наноструктурированной пленки, содержащей сегнетоэлектрические гранулы эллиптической формы 13

Кузнецов М.М., Липатов И.И., В.С. Никольский

Асимптотический анализ эффектов поступательной неравновесности в гиперзвуковом течении около плоской поверхности с острой передней кромкой 21

Прохоров М.Д., Пономаренко В.И.

Восстановление модельных уравнений цепочек связанных систем с запаздыванием по временным рядам 29

Шматов М.Л.

Возможность использования аннигиляции антипротонов на ядрах урана и тория для уничтожения раковых клеток 36

Кучеренко М.Г., Палем А.А.

Кинетика переноса поляризации в бинарной системе молекулярных центров люминесценции в нанопорах с ЖК-наполнителем 43

Гребенщикова Е.А., Шерстнев В.В., Кижаяев С.С., Яковлев Ю.П. Формирование дискового резонатора для полупроводниковых лазеров на основе гетероструктур InAs(Sb)/InAsSbP	54
Дежкунов Н.В. Связь порога кавитации и максимальной интенсивности звуколюминесценции	59
Кашерининов П.Г., Томасов А.А. Высокопроизводительные оптические процессоры для оптических аналоговых компьютеров некогерентного света с параллельной обработкой изображений на полупроводниковых наноструктурах	68
Горшков О.А., Дышлюк Е.Н. Исследование примесей в плазменной струе ускорителя с замкнутым дрейфом электронов	77
Ковивчак В.С., Бурлаков Р.Б., Панова Т.В., Давлеткильдеев Н.А. Формирование наночастиц при воздействии мощного ионного пучка наносекундной длительности на тонкую металлическую пленку на диэлектрической подложке	85
Каминский В.В., Казанин М.М. Термовольтаический эффект в тонкопленочных структурах на основе сульфида самария	92