

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Медведик М. Ю., Смирнов Ю. Г., Цупак А. А.</i> Решение векторной трехмерной обратной задачи дифракции на объемном неоднородном теле двухшаговым методом.....	3
<i>Москалева М. А., Смирнов Ю. Г.</i> О дискретности спектра интегродифференциальной оператор-функции в задаче о колебаниях в открытых объемных резонаторах.....	22
<i>Цупак А. А.</i> Численный метод и параллельный алгоритм решения задачи дифракции электромагнитной волны на неплоском идеально проводящем экране	32
<i>Бойков И. В., Рязанцев В. А.</i> Об одном методе восстановления граничного условия для линейных уравнений параболического типа	42

ФИЗИКА

<i>Гадомский О. Н., Мусич Д. О.</i> Спин-спиновое взаимодействие пространственно разнесенных электронных спинов в поле электромагнитного излучения.....	57
<i>Вострецова Л. Н., Адамович А. А.</i> Влияние γ -облучения на электрические и оптические характеристики светодиодов на основе InGaN/GaN	69
<i>Панкратов Е. Л.</i> Способ увеличения плотности элементов смесителя с понижением частоты и влияние модификации материалов на технологический процесс	80
<i>Макаров В. Н.</i> Расчет постоянных Маделунга для оценки энергии ионной связи в кристаллах оксидов с кубической, тетрагональной и ромбической сингониями.....	119
<i>Кревчик В. Д., Семенов М. Б., Кревчик П. В.</i> Квантовое туннелирование с диссипацией: приложение к туннельному транспорту для полупроводниковых квантовых точек в системе совмещенного АСМ/СТМ в условиях внешнего электрического поля (обзор). Часть II	132
<i>Нищев К. Н., Новопольцев М. И., Малыгин М. Ю., Чернобровкин Ю. В., Беглов В. И., Сизгачев А. Ф., Мишкин В. П., Моисеев Н. В., Лютова Е. Н.</i> Влияние гранулометрического состава наполнителя и термообработки на адгезионную прочность многослойного металлического покрытия на поверхности металломатричного композиционного материала AlSiC.....	186