

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Цупак А. А.</i> Анализ дифракционной эффективности одномерно-периодической дифракционной решетки методом плоских волн (случай ТЕ-поляризации)	3
<i>Ивановский Л. И.</i> Динамика одной системы диффузионно связанных дифференциальных уравнений с дополнительной внутренней связью	15
<i>Гусарова Е. В., Смирнов Ю. Г., Цупак А. А.</i> Об одном методе решения задачи дифракции электромагнитной волны на дифракционной решетке	31
<i>Редькина Т. В., Новикова О. В.</i> Преобразования Бэклунда для уравнений Лиувилля с показательной нелинейностью	39
<i>Редькина Т. В., Новикова О. В.</i> Применение дифференциальных связей Бэклунда для построения точных решений нелинейных гиперболических уравнений	54
<i>Бойков И. В., Рязанцев В. А.</i> Численное восстановление начального условия в задачах Коши для линейных параболических и гиперболических уравнений	68
<i>Казакова Т. Г., Саттарова Р. Р.</i> Новый пример конечномерной редукции дискретной цепочки типа цепочки Тоды	85
<i>Ройтенберг В. Ш.</i> О бифуркациях периодической траектории «восьмерка» кусочно-гладкого векторного поля с симметрией	98
<i>Липич А. О., Смолькин Е. Ю., Шутков А. С., Снегур М. О.</i> Численный метод решения задачи о распространении вытекающих ТЕ-поляризованных волн в многослойном волноводе кругового сечения	114
<i>Бойков И. В., Айкашев П. В.</i> Применение непрерывного операторного метода к решению уравнений Поклингтона и Галлена для тонких проволочных антенн	127