

СОДЕРЖАНИЕ

Богданов Л. В. О некоторых линейных уравнениях, связанных с бездисперсионными интегрируемыми системами	3
Ма Вэнь-Сю. Комбинированная обобщенная солитонная иерархия Каупа-Ньюэлла с наследственным оператором рекурсии и бигамильтоновой структурой	18
Поляков Д. М. Спектральные асимптотики несамосопряженного оператора четвертого порядка с периодическими краевыми условиями	31
Тефера А. Й., Чжан Да-Цзюнь. Неизоспектральные уравнения Кадомцева-Петвиашвили, получающиеся с помощью подхода матриц Коши	51
Инам А., Аль-Хассан М. Квазиграммианные решения и кинковая динамика M -компонентной полудискретной интегрируемой системы	70
И Гэ, Ван Ли-Юнь, Тянь Кэ-Лэй, Сюй Ин. О дискретных иерархиях модифицированного уравнения Кадомцева-Петвиашвили со связями: калибровочные преобразования и обобщенные решения в виде вронскианов	97
Супань С., Танаситтикосол М., Ю-Конг С. Нестандартные лагранжианы вещественного скалярного поля и фермионного поля, получающиеся из принципа неединственности	119
Игнатьев Ю. Г. Самогравитирующее хиггсово поле асимметричного бинарного скалярного заряда	138
Исаев А. П., Проворов А. А. 3-Расщепленный оператор Казимира простых супералгебр Ли $sl(M N)$ и $osp(M N)$ в представлении $ad^{\otimes 3}$ и параметризация Вожеля	154
Градусов В. А., Яковлев С. Л. Асимптотические решения квантовой задачи рассеяния для бипарных столкновений в системе трех заряженных частиц: учет дипольного взаимодействия	176
Ахмед Ф., Бузенада А. Влияние глобального монополя на квантовые системы с экспоненциальным потенциалом	189
Кочкин В. И. Тензор энергии-импульса причинно-несвязанной области Вселенной, космологическая постоянная и инфляционная модель	201