

СОДЕРЖАНИЕ

Нелинейная физика: теория и эксперимент. V	3
Бернацкая Ю. Н., Голод П. И. Топологические возбуждения в двумерной спиновой системе с большим спином $s \geq 1$	4
Богданов Л. В. О классе многомерных интегрируемых иерархий и их редукциях	15
Брузон М. С. Явные решения обобщенного уравнения Буссинеска	23
Дубровский В. Г., Грамолин А. В. Калибровочно-инвариантное описание некоторых $(2+1)$ -мерных интегрируемых нелинейных эволюционных уравнений	35
Факау М., Карвальу М. И. Устойчивость темных экранирующих солитонов в светопреломляющих средах	49
Джианфреда М., Ландольфи Дж., Парис М. Дж. А. Проблема квантовой фазы для систем гармонического осциллятора и зависящего от времени осциллятора	59
Хен И., Карлинер М. Решеточная структура бэйби-скирмионов	69
Иоанниду Т., Кеврекидис П. Г. Дискретные двумерные и трехмерные скирмионы	84
Иванов Р. И. Уравнения иерархии Камассы-Холма	93
Калякин Л. А., Шамсутдинов М. А. Авторезонансные асимптотики в осциллирующей системе со слабой диссипацией	102
Кумар Аджит. Эволюционное уравнение для импульсов длительностью несколько циклов или менее чем один цикл в среде с кубичной нелинейностью	112
Лебле С. Б. Квантовые поправки к статическим решениям моделей синус-Гордон и Нама в терминах обобщенной дзета-функции	122
Ли Дж.-Х., Пашаев О. К. Киральные солитоны в квантовом потенциале	133
Манько М. А., Манько В. И. Квантовое преобразование Фурье и неравенства для томографической энтропии Реньи	143
Масилло Ф., Сколаричи Дж., Соццо С. Собственные смеси против несобственных: на пути к кватернионной квантовой механике	157
Нуччи М. К. Как искать (и находить) лагранжианы	168
Пашаев О. К. Релятивистские нелинейные уравнения Шредингера и Бюргерса	178
Пеллони Б. Спектральный анализ эллиптического уравнения синус-Гордон в квадранте	189
Розенхаус В. Бесконечные законы сохранения для дифференциальных систем	202
Сколаричи Дж. Замечания об альтернативных эрмитовых структурах для составных квантовых систем	211
Вербус В. А., Мартина Л., Протогенов А. П. Блоховские гамильтонианы и топологически упорядоченные состояния	220
Визинеску А., Греку Д., Феделе Р., Де Никола С. Гидродинамический подход Маделунга к обобщенному нелинейному уравнению Шредингера с производной потенциала. Специальные решения и их устойчивость	229