

В этом выпуске журнала публикуются труды секции “Математика и нелинейная механика” международной конференции “Проблемы теоретической и математической физики” (21–27 августа 2009 г., Москва – Дубна), посвященной 100-летию Н. Н. Боголюбова.

СОДЕРЖАНИЕ

Владимиров В. С. Регуляризованные адельные формулы для струнных и суперструнных амплитуд в одноклассных квадратичных полях	323
Гриневич П. Г., Миронов А. Е., Новиков С. П. О нулевом уровне чисто магнитного двумерного нерелятивистского оператора Паули для частиц со спином $1/2$	333
Волович И. В. Уравнения Боголюбова и функциональная механика	354
Итс А. Р., Корепин В. Е. Обобщенная энтропия гейзенберговской спиновой цепочки	363
Сергеев А. Г. Гипотеза о гармонических сферах	368
Драгович Б. Г. Нелокальная динамика p -адических струн	380
Хренников А. Ю. Интегральная интерпретация двухчастичной волновой функции и представление квантовых корреляций с помощью случайных полей	386
Козырев С. В. Многомерная кластеризация и гиперграфы	394
Галли Ф., Кошелев А. С. Многополевая космологическая модель в струнной теории поля: точно решаемое приближение	401
Садовников Б. И., Иноземцева Н. Г., Иноземцев В. И. Интегрируемые уравнения для модели с N источниками и $n - 1$ модами	410
Садовников Б. И., Иноземцева Н. Г., Иноземцев В. И. Специальное множество собственных векторов для гиперболических систем Сазерленда	419
Зеленов Е. И. Об операторах координаты и импульса в p -адической квантовой механике	426
Трушечкин А. С. Необратимость и роль измерительного прибора в функциональной формулировке классической механики	435
Грошев О. В. О существовании и единственности классических решений задачи Коши на неглобально гиперболических многообразиях	441
Ефремова Л. С. О пространстве C^1 -гладких косых произведений отображений интервала	447
Сакбаев В. Ж. Об усреднении квантовых динамических полугрупп	455
Ташпулатов С. М. Спектр оператора энергии двухмагнетонных систем в изотропной примесной ферромагнитной модели Гейзенберга	464
Варламов В. В. Групповое усреднение для свободных полей в терминах гиперсферических функций над группой де Ситтера	473