Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Предисловие, *ТМФ*, 2000, том 122, номер 1, 3–4

DOI: <https://doi.org/10.4213/tmf550>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.174.149.18

26 апреля 2023 г., 10:12:30

Предисловие

В этом и следующем выпусках журнала мы публикуем труды 12 Международной конференции по нелинейным эволюционным уравнениям и динамическим системам (NEEDS 98). Все доклады, входящие в эти выпуски, были отрецензированы в соответствии с принятыми в ТМФ правилами. Мы благодарим Редколлегию ТМФ за предоставленную нам возможность опубликовать соответствующие статьи, за содействие и помощь.

Конференция имела междисциплинарный характер с акцентом на интегрируемые, почти интегрируемые и неинтегрируемые динамические системы (нелинейные обыкновенные дифференциальные уравнения, уравнения с частными производными, интегральные уравнения, дискретные отображения и пр.) как в их чисто теоретическом аспекте, так и в смысле их приложений к классической и квантовой физике (физике твердого тела, статистической механике и т.д.), а также и к другим областям физики.

Конференция состоялась 21–28 июня 1998 г., причем некоторые участники продлили свое пребывание в Лидсе примерно на неделю, чтобы прочитать более подробные лекции или для совместной научной работы. Конференция проводилась в форме “рабочего совещания” (что является обычным стилем NEEDS-овских конференций). Заседания проходили в зале Тетли университета г. Лидса.

В конференции приняли участие 64 ученых из 18 стран мира. Они прочитали 50 докладов и представили 7 стендовых докладов. Состоялась неформальная дискуссия. Подробности можно найти в Internet по адресу

<http://www.amsta.leeds.ac.uk/events/needs98/>

Предыдущие 11 конференций этой серии проходили в самых различных городах мира. Подробности можно также найти в Internet по адресу

<http://www.roma1.infn.it/~ragnisco/needs.htm>

Следующие две конференции состоятся с 29 июня по 7 июля 2000 г. в Турции (Гокова) и с 26 июля по 5 августа 2001 г. в Англии (Кембридж).

Мы благодарны Лондонскому математическому обществу и Российскому фонду фундаментальных исследований за финансовую поддержку.

Аллан Форди, Александр Михайлов

Доклады, опубликованные в этом номере, приведены в содержании. В т. 122, № 2 будут опубликованы следующие доклады:

К. Аторн. Преобразования Дарбу и $\mathcal{D}$ -модули.

М. Блажак. Обратные бигамильтоновы разделимые цепочки.

Р. К. Буллоу, Н. М. Боголюбов, Р. Р. Пури. Квантовая интегрируемость и квантовый хаос в микромазере.

К. Досс-Башле, Ж. П. Франсуаз. Интегрируемые гамильтоновы системы с двумя степенями свободы, ассоциированные с голоморфными функциями.

Г. Фальки, Ф. Магри, Г. Тондо. Редукция бигамильтоновых систем и разделение переменных: пример из иерархии Буссинеска.

Г. Ганболд. Запаздывающий функционал действия для дираковского полярона.

С. Б. Лебле. Бинарные преобразования Дарбу и системы N волн в кольцах.

А. Н. Лезнов. Градуированные алгебры Ли, теория представлений, интегрируемые отображения и интегрируемые системы.

М. Маньяс. Сети, решетки и многокомпонентные КП-иерархии.

Дж. Дж. К. Ниммо, К. Р. Джилсон, Й. Охта. Применения преобразований Дарбу к самодуальным уравнениям Янга–Миллса.

Юу Сонг-Жу, К. Тода, Т. Фукуяма. Поиск интегрируемого уравнения в $(3 + 1)$ измерениях.

И. А. Б. Страчан. Вырожденные бигамильтоновы структуры гидродинамического типа.

А. Е. Винн. Гиперболические модель Гейзенберга и сигма-модель в $(1 + 1)$ измерениях.