

ISSN 0564-6162

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

---

---

*Теоретическая  
и математическая  
физика*

---

---

*ТОМ 185 № 3 ДЕКАБРЬ 2015*



В настоящем выпуске журнала публикуются труды Четвертого Международного семинара “Комбинаторика пространств модулей, кластерные алгебры и топологическая рекурсия”, который состоялся 26–31 мая 2014 года в Лаборатории им. Ж.В. Понселе, Математическом институте им. В.А. Стеклова РАН и Высшей школе экономики.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Андерсен Й. Э., Чехов Л. О., Норбери П., Пеннер Р. К.</b> Топологическая рекурсия для гауссовых средних и когомологические теории поля . . . . .	371
<b>Ахмедова В. Э., Забродин А. В.</b> Эллиптическая параметризация пфаффовых интегрируемых иерархий в пределе нулевой дисперсии . . . . .	410
<b>Боро Г.</b> Распиренная топологическая рекурсия . . . . .	423
<b>Зинн-Жюстен П.</b> Колчаные переменные и квантовые уравнения Книжника–Замолодчикова . . . . .	438
<b>Наканиши Т.</b> Обобщенные квантовые кластерные алгебры и функции квантового дилогарифма старших степеней . . . . .	460
<b>У Сы-Е.</b> Твистованные множества характеров, накрывающие пространства и пучки . . . . .	471
<b>Уильямс Х.</b> Характеры кластеров и комбинаторика систем Тоды . . . . .	495
<b>Хельминк Г. Ф., Панасенко Е. А., Поленкова С. В.</b> Билинейные уравнения для строгой иерархии Кадомцева–Петвиашвили . . . . .	512
<b>Шейнман О. К.</b> Иерархии конечномерных уравнений Лакса со спектральным параметром на римановой поверхности и полупростые алгебры Ли . . . . .	527

### Зав. редакцией С. В. Сушко

---

Сдано в набор 4.09.2015 Подписано к печати 30.11.2015 Выход в свет 19.12.2015

Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$  Печать цифровая  
Усл.печ.л. 14.3 Усл.кр.отт. 1.3 тыс. Уч.изд.л. 13.2 Бум.л. 5.5  
Тираж 88 экз. Заказ 736 Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук,  
Математический институт им. В. А. Стеклова РАН  
Журнал осуществляет свою деятельность  
под руководством Отделения математических наук РАН

---

ИЗДАТЕЛЬ – Российская академия наук, издательство «Наука»  
117864, Москва, Профсоюзная ул., 90

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 119991, Москва, ул. Губкина, 8, тел. (499) 941-01-82,  
e-mail: [tmph@mi.ras.ru](mailto:tmph@mi.ras.ru)

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», Москва, Шубинский пер., 6