

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Жаринов В. В.</b> Законы сохранения, дифференциальные тождества и связи уравнений в частных производных . . . . .	227
<b>Ефремова Л. С., Сакбаев В. Ж.</b> Понятие взрыва множества решений дифференциальных уравнений и усреднение случайных полугрупп . . . . .	252
<b>Бойти М., Пемпинелли Ф., Погребков А. К.</b> Функция Коши-Йоста и иерархия интегрируемых уравнений . . . . .	272
<b>Ли Чжун Чуань, Хэ Сун Цзин.</b> О расширенной иерархии $Z_N$ -Тоды . . . . .	289
<b>Быков Д. В.</b> О дифференциальной геометрии раздутий . . . . .	313
<b>Белавин А. А., Сподынейко Л. А.</b> Пространственно-временная суперсимметрия в десятимерной теории струн в подходе Гепнера . . . . .	329
<b>Козырев С. В.</b> Ультраматрика в теории сложных систем . . . . .	346
<b>Кастро П. Г., Куллок Р.</b> О физике $so_q(4)$ -симметрии атома водорода . . . . .	361

© 2015 г.

ЗАКОНЫ СОУ  
ТОЖДЕ  
В Ч

Рассматриваются  
ний в частных произ  
ференциальные тожд  
системам типа эволю  
тический аппарат – а  
водных и когомологи

Ключевые слова: диф  
ные тождества, дифферен

DOI: 10.4213/tmf8960

Эта во многом обзор  
в течение последних три  
свойства систем уравнен  
сохранения и дифференц  
суши системам неэволюц  
производных системой э  
менных она записывается  
типа в противном случа  
В разделе 2 мы опреде  
ференциальные алгебры,  
дифференциальные мног  
ходимые когомологическ  
ных последовательностей

Исследование выполне  
№ 14-50-00005).

\*Математический инстит  
сия. E-mail: zharinov@mi.ra

Зав. редакцией С. В. Сушко

Сдано в набор 6.08.2015 Подписано к печати 29.10.2015 Выход в свет 19.11.2015  
Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$  Печать цифровая  
Усл.печ.л. 11.7 Усл.кр.отт. 1.1 тыс. Уч.изд.л. 10.8 Бум.л. 4.5  
Тираж 94 экз. Заказ 649 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

Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099, Москва, Шубинский пер., 6

© Российская академия наук, 2015

© Редколлегия журнала «Теоретическая и математическая физика» (составитель), 2015