ŋ̧qdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. А. СТЕКЛОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Теоретическая и математическая физика

ТОМ 190 № 1 ЯНВАРЬ 2017

Ежемесячный журнал • Основан в октябре 1969 года
академиком Н. Н. Боголюбовым

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А. А. СЛАВНОВ (гл. редактор), **И. Я. АРЕФЬЕВА, С. С. ГЕРШТЕЙН,**
С. Ю. ДОБРОХОТОВ, В. В. ЖАРИНОВ (отв. секретарь), **Д. И. КАЗАКОВ,**
М. В. ЛИБАНОВ, А. В. МАРШАКОВ, В. П. МАСЛОВ, А. Ю. МОРОЗОВ,
Н. М. ПЛАКИДА, А. К. ПОГРЕБКОВ (зам. гл. редактора), **В. А. РУБАКОВ,**
А. М. СЕМИХАТОВ, С. Ю. СЛАВЯНОВ, Е. Е. ТАРЕЕВА (зам. гл. редактора),
И. В. ТЮТИН, А.С. ХОЛЕВО, А. Б. ШАБАТ

КОНСУЛЬТАНТЫ

В. Е. КОРЕПИН, И. М. КРИЧЕВЕР,
Ю. И. МАНИН, Л. А. ТАХТАДЖЯН

МИАН

МОСКВА

ŋ̧qdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdqאeʎ bɐ dedɐbʎɜe d ɛɑɑɔɑʎ ɟqdqʎqʎè

СОДЕРЖАНИЕ

Абеди-Фардад Д., Резаи-Агдам А., Хагигатдуст Г. Классификация четырехмерных действительных биалгебр Ли симплектического типа и их групп Пуассона–Ли 3

Гэн Сянь-Цюо, Цзэн Синь. Использование тригональных кривых в решеточной иерархии Блажака–Марсиньяка 21

Зенчук А. И. Многомерная линеаризуемая система уравнений типа n-волн 48

Жуковский К. В. Решение дифференциальных уравнений эволюционного типа и физических задач с использованием операторного метода 58

Бхои Я., Лаха У. Фазы низкоэнергетического упругого (α–p)-рассеяния, связанные с суперсимметрией 78

Лакштанов Е. Л., Вайнберг Б. Р. Тест на существование исключительных точек в задаче рассеяния Фаддеева 87

Гош Р., Бхаттачария А., Чакрабарти Б. Изучение дикварковой и мезонной конденсации в модели Намбу–Йона-Лазинио с импульсом Ферми . . 104

Розиков У. А., Рахматуллаев М. М. О свободных энергиях модели Поттса на дереве Кэли 112

Литт О., Бассичис У. Х. Модифицированный метод Боголюбова в применении к простой бозонной модели 124

Овгун А., Сакалли И. Об одной кротовой норе с тонкой оболочкой 138

Хейдарзаде Й., Кходади М., Дараби Ф. Деформированная космология Хоравы–Лифшица и стабильность статической вселенной Эйнштейна . . 150

Леляков А. П., Карпенко А. С. Динамика пробной нуль-струны в гравитационном поле замкнутой нуль-струны, радиально коллапсирующей в плоскости 162

Олещко К., Хренников А. Ю. О применениях p-адики в геофизике: линейная и квазилинейная диффузия водомасляной эмульсии 179

Аллилуева А. И., Шафаревич А. И. Нестандартные характеристики и локализованные асимптотические решения линеаризованной системы магнитной гидродинамики с малыми вязкостью и сопротивлением 191

Зав. редакцией С. В. Сушко

Подписано к печати 11.01.2017 Формат $70 \times 100\frac{1}{16}$ Печать цифровая
Усл.печ.л. 16.58 Усл.кр.отт. 1.3 тыс. Уч.изд.л. 15.2 Бум.л. 6.4
Тираж 79 экз. Заказ 963 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук

Журнал осуществляет свою деятельность
под руководством Отделения математических наук РАН

Издатель: Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук,
119991, Москва, ул. Губкина, 8

Адрес редакции: 119991, Москва, ул. Губкина, 8, комн. 219, тел. +7(499) 941-01-82,
e-mail: tmph@mi.ras.ru, http://www.mathnet.ru/tmf

© Российская академия наук, 2017
© Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук, 2017

ŋqdqאeʎ bɐ dedɐbʎɜe d ɛɑɑɔɑʎ ɟqdqʎqʎè