

## СОДЕРЖАНИЕ

В этом выпуске журнала мы продолжаем публикацию трудов Международной конференции “Physics and Mathematics of Nonlinear Phenomena PMNP2017: 50 years of IST”, состоявшейся 17–24 июня 2017 года в Галлиполи (Италия).

Абловиц М. Д., Фэн Бао-Фэн, Ло Сюй-Дань, Мусслимани З. Метод обратной задачи рассеяния для нелокального нелинейного уравнения Шредингера с обращением пространства-времени . . . . .	343
Карилло С., Зулло Ф. Уравнения Ермакова–Пинни и Эмдена Фаулера: новые решения на основе преобразований Беклунда нового типа . . . . .	373
Факеки А., Макорини Г., Беккариа М. Киральные следовые соотношения в $\mathcal{N} = 2^*$ суперсимметричных калибровочных теориях . . . . .	390
Гриневич П. Г., Сантини П. М. Фазовые резонансы для повторяемости аномальных волн НУШ в квазисимметричном случае . . . . .	404
Леви Д., Мартина Л., Винтерниц П. Конформно-инвариантное эллиптическое уравнение Лиувилля и его дискретизация, сохраняющая симметрию . . . . .	419
Линь Жунь-Лян, Ду Юй-Кунь. Обобщенное преобразование Дарбу для дискретного уравнения Кадомцева–Петвиашвили с самосогласованными источниками . . . . .	434
Расин А. Г., Шифф Д. Неизвестные аспекты преобразований Беклунда и ассоциированное уравнение Дегаспериса–Прочези . . . . .	449
Скрыпник Т. В. Разделение переменных в анизотропной модели Шотки–Фрама . . . . .	465
Тондо Г. Алгебры Хаантеса волчка Лагранжа . . . . .	487
Зубарев Н. М., Зубарева О. В. Построение точных решений для равновесных конфигураций границы проводящей жидкости, деформированной внешним электрическим полем . . . . .	503

Зав. редакцией С. В. Сушко

---

Подписано к печати 24.08.2018      Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$       Печать цифровая  
Объем 176 с.      Тираж 97 экз.      Заказ 1021

---

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

Свидетельство о регистрации СМИ в Роскомнадзоре ПИ № ФС 77-69570 от 02.05.2017

---

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/tmph>

---

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»),  
121009, Москва, Шубинский пер., 6

---