

## Математика

- [О выборе приближения числа элементов в последовательности значений неприводимого полинома от аргумента  \$pq\$  с ограничениями на  \$p\$  и  \$q\$](#)  3  
Е. В. Вахитова, С. Р. Вахитова
- [Качественные свойства слабых решений задачи Коши](#) 8  
Н. С. Калужина
- [О связи производной многозначного отображения и его опорной функции](#) 13  
Е. С. Половинкин
- [Разложение по собственным функциям квадратичных сильно нерегулярных пучков дифференциальных операторов второго порядка](#) 21  
В. С. Рыхлов
- [Счетносвязная область не гомеоморфна несчетносвязной](#) 26  
В. В. Старков
- [Предельные дискретные ряды Мейкснера и их аппроксимативные свойства](#) 29  
Э. Ш. Султанов
- [Аффинные квантовые фреймы и их спектр](#) 32  
П. А. Терехин
- [Равномерная сходимость рядов по мультипликативным системам](#) 36  
Р. Н. Фадеев
- [Интегральный оператор с негладкой инволюцией](#) 40  
В. А. Халова, А. П. Хромов
- [Приближение гладких функций в  \$L\_{p\(x\)2\pi}\$  средними Валле–Пуссена](#) 45  
И. И. Шарапудинов

## Механика

- [Антисимметричные кромочные волны высшего порядка в пластинах](#) 50  
Р. В. Ардазишвили, М. В. Вильде, Л. Ю. Коссович
- [Явные модели распространения изгибных краевых и](#) 56

интерфейсных волн в тонких изотропных пластинах

Ю. Д. Каплунов, Е. Л. Коссович, Р. Р. Мухомодьяров,  
О. В. Сорокина

- Явные модели распространения изгибных краевых волн в тонких полубесконечных ортотропных пластинах 64  
Е. Л. Коссович
- Аналитическое решение линейных дифференциальных уравнений ошибок БИНС, функционирующей в нормальной географической системе координат, для случая движения вдоль экватора с постоянной скоростью на постоянной высоте 69  
М. Ю. Логинов, М. Г. Ткаченко, Ю. Н. Челноков
- Решение задачи оптимальной переориентации орбиты космического аппарата с использованием кватернионных уравнений ориентации орбитальной системы координат 84  
И. А. Панкратов, Я. Г. Сапунков, Ю. Н. Челноков

**Информатика**

- О многообразиях группоидов бинарных отношений 93  
Д. А. Бредихин
- Применение генетических алгоритмов для решения задач оптимизации на параллельных и распределённых вычислительных системах 99  
А. Н. Савин, И. В. Дружинин, А. А. Ерофтиев
- Главные идеалы в полурешетке конгруэнций цепи 109  
Е. О. Фомина

**Хроника научной жизни**

- I Международная конференция «Теории оболочек и мембран в механике и биологии: от макро- до наноразмерных структур» (SMT in MB-2013) 114