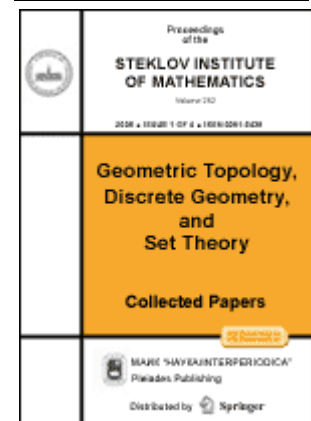


2020, том 311

Анализ и математическая физика

*Сборник статей. К 70-летию со дня рождения профессора Армена Глебовича Сергеева*

- Дискретный оператор Шрёдингера на графе-дереве, потенциалы Анжелеско и их возмущения  
А. И. Аптекарев, С. А. Денисов, М. Л. Ятцелев 5
- Фильтрация под ступенчатой плотиной и римановы тэта-функции  
А. Б. Богатырев, О. А. Григорьев 14
- Системы Хитчина на гиперэллиптических кривых  
П. И. Борисова, О. К. Шейнман 27
- Емкости на компактной римановой поверхности  
Е. М. Чирка 41
- Свойства кривизны твисторных пространств  
Й. Давидов, О. Мушкаров 84
- О глобальной мероморфности решений уравнений Пенлеве и их иерархий  
А. В. Домрин, Б. И. Сулейманов, М. А. Шумкин 106
- “Мягкие” квантовые структуры  
П. Экснер 123
- Алгебры Ли–Пуассона и сингулярные симплектические формы, ассоциированные с особенностями коранга 1  
Т. Фукуда, С. Янечко 140
- Слабо лакунарные ортогональные системы и свойства оператора мажоранты частных сумм для подсистем  
Б. С. Кашин, И. В. Лимонова 164
- Голоморфные отображения вырожденных по Леви трубчатых гиперповерхностей в  $S^3$   
Н. Г. Кружилин 183
- О задаче описания голоморфно однородных вещественных гиперповерхностей четырехмерных комплексных пространств  
А. В. Лобода 194



- Аппроксимации Эрмита–Паде смешанного типа для системы Никишина  
В. Г. Лысов 213
- Частично интегрируемые почти комплексные структуры  
О. Мушкаров 228
- Ядерные операторы Теплица с сингулярными символами  
Г. В. Розенблюм, Н. Л. Василевский 241
- Квантование семейства фазовых пространств  $S^1 \times U$   
Сы-е У 250
- Недавние результаты в многомерном комплексном анализе и комплексной геометрии  
Щаньюй Чжоу 264