

Труды Математического института имени В. А. Стеклова

2021, том 313

Математика квантовых технологий

Сборник статей

- О некоторых аспектах явления голографического пропуска полюсов 7
Д. С. Агеев
- О некоммутативных операторных графах, порожденных разложениями единицы 14
Г. Г. Амосов, А. С. Мокеев
- О формуле обращения линейного квантования и уравнении эволюции функции Вигнера 23
Л. А. Борисов, Ю. Н. Орлов
- Квантовые системы с бесконечномерным координатным пространством и преобразование Фурье 33
В. М. Бусовиков, Д. В. Завадский, В. Ж. Сакбаев
- Отображение между зависящими и не зависящими от времени многочастичными квантовыми гамильтонианами 47
О. В. Гамаюн, О. В. Лычковский
- Меры Вигнера и когерентное квантовое управление 59
Дж. Э. Гоф, Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов
- Пределы индуктивных последовательностей алгебр Теплица–Кунца 67
С. А. Григорян, Р. Н. Гумеров, Е. В. Липачева
- Структура квантовой гауссовской наблюдаемой общего вида 78
А. С. Холево
- Дисциплины в геометрической теории дефектов 87
М. О. Катанаев
- Некоторые алгебраические и геометрические аспекты квантовых измерений 109
А. С. Кочерова, И. Ю. Ждановский
- Об увеличении различимости квантовых состояний с произвольной вероятностью успеха 124
Д. А. Кронберг
- О градуированных полугрупповых C^* -алгебрах и гильбертовых модулях 131
Е. В. Липачева

● Критерий условной оптимизации для разделения изотопов циркония при помощи метода лазерного торможения конденсации К. А. Ляхов, А. Н. Печень	143
● Туннелирование в двухслойных оптических волноводах как квантовое блуждание на графах А. А. Мельников, А. П. Алоджанц, Л. Е. Федичкин	154
● О множествах достижимости и управляемости в задаче оптимального быстрогодействия для открытой двухуровневой квантовой системы О. В. Моржин, А. Н. Печень	161
● Характеризация бистохастических операторов Кадисона–Шварца на $M_2(C)$ Ф. Мухамедов, Х. Акын	178
● Квантовые цепи Маркова на гребенчатых графах: модель Изинга Ф. Мухамедов, А. Суисси, Т. Хамди	192
● Непрерывные измерения в вероятностном представлении квантовой механики Я. В. Пржиялковский	208
● О полунепрерывности снизу квантовой условной взаимной информации и ее следствиях М. Е. Широков	219
● Свойства топологических мер на классах подпространств унитарного пространства В. И. Сухарев, Е. А. Турилова	245
● О примере явных генераторов локальных и нелокальных квантовых кинетических уравнений А. Е. Теретёнков	253
● Вывод квантового кинетического уравнения Редфилда и поправок к нему по методу Боголюбова А. С. Трушечкин	263
● Спектральный порядок для йордановых троек Е. А. Турилова, Я. Хамхалтер	275
● О полном базисе в пространстве вращательно-инвариантных операторов N квантовых спинов $1/2$ Ф. Г. Усков	280
● О гипотезе термализации квантовых состояний И. В. Волович, О. В. Иноземцев	285