

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. О дискретизации методов локализации особенностей зашумленной функции	3
М. А. Артемов, Е. С. Барановский. Граничные задачи для уравнений движения полимерных жидкостей с нелинейным условием проскальзывания вдоль твердых стенок	14
В. А. Белоногов. Конечные группы, все максимальные подгруппы которых π -замкнуты. I	25
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Сильно однородные расширения двойственных 2-схем	35
В. И. Бердышев. К задаче сопровождения движущегося объекта наблюдателями ...	46
Р. Р. Гадыльшин, С. В. Репьевский, Е. А. Шишкина. О собственном значении для лапласиана в круге с граничным условием Дирихле на малом участке границы в критическом случае	56
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика оптимального времени в одной задаче о быстродействии с малым параметром	71
А. А. Ершов. Асимптотика решения второй краевой задачи для уравнения Лапласа вне малой окрестности отрезка	81
С. В. Захаров. Сингулярные асимптотики в задаче Коши для параболического уравнения с малым параметром	97
В. И. Зенков. О пересечениях примарных подгрупп в группе $\text{Aut}(L_n(2))$	105
Л. А. Калякин. Устойчивость равновесия относительно белого шума	112
С. Ф. Каморников, О. Л. Шеметкова. О существовании дополнений к корадикалам конечных групп	122
О. М. Киселев. Асимптотика авторезонансного солитона	128
А. А. Ковалевский. К L^1 -теории вырождающихся анизотропных эллиптических вариационных неравенств	137
Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. Свойства отображений скалярных функций в операторные линейного замкнутого оператора	153
В. П. Кривоколеско, В. М. Левчук. Перечисление идеалов исключительных nil-потентных матричных алгебр	166
Н. В. Маслова. Конечные простые группы, не являющиеся критическими по спектру	172
Ф. Х. Мукминов, Т. Р. Гадыльшин. Краевая задача для нелинейного уравнения второго порядка с дельта-образным потенциалом	177

С. И. Новиков. Об оценках равномерной нормы оператора Лапласа наилучших интерполянтов на классе ограниченных интерполируемых данных	191
Т. В. Первухина. Характеризация псевдомногообразия, порожденного конечными моноидами со свойством $\mathcal{R} = \mathcal{H}$	197
И. В. Першин. Расчет тепловых полей массивных тел при нагреве подвижным полосовым источником	205
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. О константах Лебега локальных параболических сплайнов	213
О. А. Султанов. Устойчивость захвата в параметрический авторезонанс	220
Е. В. Табаринцева. О решении некорректно поставленной задачи для нелинейного дифференциального уравнения	231
В. П. Танана, А. И. Сидикова. Двусторонняя оценка точности регуляризирующего алгоритма, основанного на методе М.М. Лаврентьева	238
А. А. Успенский. Необходимые условия существования псевдовершин краевого множества в задаче Дирихле для уравнения Эйконала	250
А. В. Чернов. О кусочно постоянной аппроксимации в распределенных задачах оптимизации	264
Г. И. Шишкин, Л. П. Шишкина. Схема высокого порядка точности для сингулярно возмущенного уравнения реакции-диффузии на основе метода декомпозиции решения	280
В. В. Щербаков, О. И. Криворотько. Оптимальные формы трещин в вязкоупругом теле	294
Памяти Аркадия Викторовича Кряжимского	305
Алфавитный указатель тома 20 (2014 г.)	307