

СОДЕРЖАНИЕ

К 75-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВИТАЛИЯ ИВАНОВИЧА БЕРДЫШЕВА	5
Р. Р. Акопян. Наилучшее приближение оператора дифференцирования на классе аналитических в полосе функций	9
В. В. Арестов, П. Ю. Глазырина. Неравенство Бернштейна — Сеге для дробных производных тригонометрических полиномов	17
Н. В. Байдакова. Оценки снизу погрешности аппроксимации производных для составных конечных элементов со свойством гладкости	32
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Описание винтового движения несжимаемой невязкой жидкости	43
Ю. С. Волков, Ю. Н. Субботин. 50 лет задаче Шёнберга о сходимости сплайн-интерполяции	52
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов. Об устойчивости одной процедуры решения задачи управления на минимакс позиционного функционала	68
Д. В. Горбачев. Оценка оптимального аргумента в точном многомерном L_2 -неравенстве Джексона — Стечкина	83
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика оптимального времени в задаче о быстродействии с двумя малыми параметрами	92
Е. Е. Иванко. Адаптивная устойчивость в задачах комбинаторной оптимизации	100
В. И. Иванов, Ха Тхи Минь Хуэ. Обобщенное неравенство Джексона в пространстве $L_2(\mathbb{R}^d)$ с весом Данкля	109
А. Л. Казаков, П. А. Кузнецов, Л. Ф. Спевак. Об одной краевой задаче с вырождением для нелинейного уравнения теплопроводности в сферических координатах	119
Н. А. Куклин. Экстремальная функция в задаче Дельсарта оценки сверху контактного числа трехмерного пространства	130
Ю. И. Кулаженко. Полуабелевость и свойства векторов n -арных групп	142
С. В. Лутманов. Принцип компромисса в дифференциальных играх нескольких лиц	148
Н. В. Маслова. О совпадении графа Грюнберга — Кегеля и спектра конечной простой группы и ее собственной подгруппы	156
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О расширениях исключительных сильно регулярных графов с собственным значением 3	169
Н. В. Нагул. Классы свойств, сохраняющихся при морфизмах обобщений многоосновных алгебраических систем в исследовании динамики	185

В. В. Напалков, А. У. Муллабаева. Об одном классе дифференциальных операторов и их применении	201
Т. В. Первухина. О псевдомногообразии, порожденном всеми конечными моноидами со свойством $\mathcal{R} = \mathcal{H}$	215
Е. А. Плещева, Н. И. Черных. Построение ортогональных базисов мультивсплесков	221
Л. Д. Попов. Двойственный подход к применению барьерных функций для оптимальной коррекции несобственных задач линейного программирования 1-го рода.	231
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Об одном методе решения систем нелинейных уравнений в частных производных	238
С. А. Стасюк. Приближение суммами Фурье и колмогоровские поперечники классов $MВ_{p, \theta}^{\Omega}$ периодических функций нескольких переменных	247
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. Локальные экспоненциальные сплайны с произвольными узлами	258
К. С. Тихановцева. Скорость поведения наименьшего значения взвешенной меры множества неотрицательности многочленов с нулевым средним значением на отрезке	264
И. А. Финогенко. Принцип инвариантности для неавтономных функционально-дифференциальных включений	271
А. Г. Ченцов. Ультрафильтры измеримых пространств и их применение в конструкциях расширений	285
А. В. Чернов. О гладкости аппроксимированной задачи оптимизации системы Гурса — Дарбу на варьируемой области	305
Г. И. Шишкин, Л. П. Шишкина. Устойчивая стандартная разностная схема для сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии при компьютерных возмущениях	322