



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.

МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА,
ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 505, 2022

МАТЕМАТИКА

Спектры консервативности и модель Йоостена–Фернандеса <i>Л. Д. Беклемишев</i>	5
Двойственная формулировка леммы о гомоморфизмах подстановки <i>Р. В. Гамкрелидзе, А. В. Овчинников</i>	11
О численном решении интегрального уравнения I рода со слабой особенностью в ядре на замкнутой поверхности <i>С. И. Смагин</i>	14
О распараллеливании метода частиц для гибридного суперкомпьютера <i>Б. Н. Четверушкин, М. Б. Марков, Р. В. Усков</i>	19
Математическое моделирование преодоления пандемии COVID-19 и восстановления экономического роста <i>В. А. Садовничий, А. А. Акаев, А. И. Звягинцев, А. И. Сарыгулов</i>	24
Условия диссипативности явной разностной схемы для линеаризованной многомерной квазигазодинамической системы уравнений <i>А. А. Злотник</i>	30
О многомерной задаче Зарембы для неоднородного уравнения p -Лапласа <i>Ю. А. Алхутов, А. Г. Чечкина</i>	37
О приближенном суммировании рядов Пуанкаре в модели Шоттки <i>С. Ю. Лямаев</i>	42
Обобщение неравенств Ландау и Беккера–Поммеренке <i>О. С. Кудрявцева, А. П. Солодов</i>	46
Лучевая постановка задачи акустической томографии <i>В. Г. Романов</i>	50
О проблеме описания элементов эллиптических полей с периодическим разложением в непрерывную дробь над квадратичными полями констант <i>Г. В. Федоров</i>	56
Новые задачи теории трансцендентных полиадических чисел <i>В. Г. Чирский</i>	63
О топологической классификации регулярных гомеоморфизмов типа Данжуа <i>В. З. Гринес, Д. И. Миц</i>	66

ИНФОРМАТИКА

Повышение качества томографических изображений при облучении среды импульсами различной длительности <i>И. В. Прохоров, И. П. Яровенко</i>	71
Моделирование образования и удаления известкового налета в системах водоочистки <i>Н. И. Тарасов, Т. А. Кудряшова, С. В. Поляков</i>	79

ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Условия экстремума при ограниченном скалярном управлении
двумя несинхронными осцилляторами в задаче быстрогодействия

Л. М. Берлин, А. А. Галяев

86

Об оптимальном повороте твердого тела при помощи внутренних сил

Г. М. Розенблат

92

Траектория наблюдателя, отслеживающего движение объекта
вокруг выпуклых препятствий в \mathbb{R}^2 и \mathbb{R}^3

В. И. Бердышев

100
