

СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

Основан в 1998 году

Выходит 4 раза в год

Том 23, №3(83)

Научный журнал

Июль–сентябрь, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Атавин А. А., Зиновьев А. Т., Кудишин А. В., Овчинникова Т. Э.

Комплексная математическая модель гидродинамических и термодинамических процессов в нижних бьефах гидроузлов 5

Блохин А. М., Рудометова А. С., Ткачёв Д. Л. МГД модель несжимаемой полимерной жидкости: линейная неустойчивость состояния покоя 16

Зубелевич О. Э. Принцип Даламбера — Лагранжа: геометрический аспект 31

Карчевский А. Л. Решение интегрального уравнения Вольтерра первого рода типа свёртки методом квадратурных сумм 40

Куликов И. М. Об одной модификации метода Русапова для решения уравнений специальной релятивистской магнитной гидродинамики 53

Лазарев Н. П., Семенова Г. М. Задача о равновесии пластины Тимошенко с геометрически нелинейным условием непроникания для вертикальной трещины 65

Ломов А. А. О сходимости вычислительных алгоритмов в вариационной задаче идентификации коэффициентов разностных уравнений 77

Назаров В. Г. Оценка точности вычислений в задаче частичной идентификации вещества 91

Перцев Н. В., Логинов К. К., Топчий В. А. Анализ стадия-зависимой модели эпидемии, построенной на основе немарковского случайного процесса 105

Фадеев С. И. Нелинейные колебания в генераторе тактовой частоты, возникающие под воздействием последовательности сосредоточенных электростатических импульсов, согласованных с колебаниями 123

Хужаёров Б. Х., Махмудов Ж. М., Файзиев Б. М., Бегматов Т. И. Модель фильтрации суспензий в пористых средах с учётом двухзонности и многоступенчатости кинетики осадкообразования 139