

СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ОСНОВАН В 1998 ГОДУ

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

Том XXII, № 2(78) Научный журнал Апрель–июнь, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Андреев В. К., Степанова И. В. Об условиях существования однонаправленных движений бинарных смесей в модели Обербека Буссинеска	3
Воропаева О. Ф., Цгоев Ч. А. Численная модель динамики факторов воспаления в ядре инфаркта миокарда	13
Лакеев А. В., Линке Ю. Э., Русанов В. А. К дифференциальной реализации билинейной системы второго порядка в гильбертовом пространстве	27
Ляпидевский В. Ю., Хе А. К., Чесноков А. А. Режимы течения в плоском эластичном канале при наличии локального изменения жесткости стенок	37
Нещадим М. В., Симонов А. А. Функционально-инвариантные решения системы Максвелла. Зависимость от времени	49
Салимов Р. Б., Хасанова Э. Н. Исследование обратной красовой задачи аэрогидродинамики с заданным значением скорости набегающего потока	62
Сираева Д. Т. Канонический вид инвариантных подмоделей ранга 2 эволюционного типа идеальной гидродинамики	70
Токарева М. А., Папин А. А. Глобальная разрешимость системы уравнений одномерного движения вязкой жидкости в деформируемой вязкой пористой среде	81
Томилин А. К., Курильская Н. Ф. Селективность электромагнитного воздействия при колебаниях тяжелой электропроводной жидкости в канале	94
Фурцев А. И. Задача о контакте пластины и балки при наличии сцепления	105
Шамолин М. В. Семейство фазовых портретов в пространственной динамике твердого тела, взаимодействующего с сопротивляющейся средой	118