

# СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ОСНОВАН В 1998 ГОДУ

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

Том XX, № 2(70)

Научный журнал

Апрель–июнь, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Артемьев С. С., Якунин М. А. Параметрический анализ осциллирующих решений СДУ с винеровской и пуассоновской составляющими методом Монте-Карло .....	3
Аюпова Н. Б., Голубятников В. П. Трехклеточная модель ранней стадии развития одного пронеурального кластера .....	15
Барановский Е. С. О слабых решениях эволюционных уравнений движения вязкоупругой жидкости .....	21
Васильев В. И., Васильева М. В., Лаевский Ю. М., Тимофеева Т. С. Численное моделирование фильтрации двухфазной жидкости в гетерогенных средах .....	33
Назарова Л. А., Назаров Л. А., Вандамм М., Перейра Ж.-М. Прямые и обратные задачи эмиссии газа и сорбционное деформирование угольных пластов .....	41
Некрасов С. А. Метод ускоренного статистического моделирования и его применение в задачах с неустранимой погрешностью .....	50
Неустроева Н. В., Лазарев Н. П. Производная функционала энергии в задаче о равновесии пластины Тимопенко, содержащей трещину на границе упругого включения .....	59
Панов А. В. Точные решения уравнений динамики двухфазной среды. Коллапс газа и частиц в пространстве .....	71
Резанова Е. В., Шефер И. А. О влиянии тепловой нагрузки на характеристики течения с испарением .....	83
Сенницкий В. Л. Преимущественно однонаправленное вращение твердого тела и вязкой жидкости .....	93