



# Математическое моделирование и численные методы

4[4]  
2014

Октябрь — декабрь

Научно-теоретический журнал широкого профиля. Издаётся с 2014 г.  
Выходит один раз в три месяца.  
Распространяется по подписке. Индекс 70829 («Роспечать»)  
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).  
Учредитель: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана.

## СОДЕРЖАНИЕ

- Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.**  
Эффективная теплопроводность композита в случае отклонений  
формы включений от шаровой ..... 3
- Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Юрин Ю.В.**  
Асимптотическая теория термползучести многослойных тонких  
пластин ..... 18
- Марчевский И.К., Пузикова В.В.**  
Анализ эффективности итерационных методов решения систем  
линейных алгебраических уравнений ..... 37
- Полянин А.Д., Сорокин В.Г., Вязьмин А.В.**  
Нелинейные реакционно-диффузионные уравнения гиперболичес-  
кого типа с запаздыванием: точные решения, глобальная  
неустойчивость ..... 53
- Владимиров И.Ю., Корчагин Н.Н., Савин А.С.**  
Моделирование волнового воздействия на горизонтальные элемен-  
ты конструкций в верхнем слое стратифицированного течения ..... 74
- Горский В.В., Сысенко В.А.**  
Моделирование расхода газа через ламинарный пограничный слой  
на поверхности полусферы в сверхзвуковом воздушном потоке ... 88
- Галанин М.П., Ходжаева С.Р.**  
Разработка и тестирование методов решения жестких обыкновен-  
ных дифференциальных уравнений ..... 95