

<i>Shahinyan A.A., Atsatryan H.V., Poghosyan A.H.</i> Green computing in molecular dynamics simulations .....	5
<i>Смолехо И.В., Садовская О.В.</i> Применение технологии CUDA при численном моделировании поведения жидких кристаллов .....	13
<i>Данилкин Е.А., Грудович Л.Е., Лецинский Д.В.</i> Параллельная реализация микромасштабной математической модели движения воздушных масс и переноса примеси .....	21
<i>Гладких В.С., Пудов С.Г.</i> Использование векторизованного формата хранения разреженных матриц для увеличения скорости матрично-векторного умножения .....	28
<i>Зюзьков В.М.</i> Вычисление сильно-составных чисел .....	35
<i>Лецинский Д.В., Данилкин Е.А.</i> Распараллеливание явных и не явных разностных схем на примере численного решения уравнения теплопроводности.....	42
<i>Фефелов Н.П.</i> Опыт освоения технологий параллельного программирования в Томском университете систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР).....	50
<i>Потоцкая А.А., Захарова А.А.</i> Обработка изображений с помощью Shearlets.....	55
<i>Чуруксаева В.В., Старченко А.В.</i> Численное исследование течения в русле реки во время весеннего ледохода для определения возможных зон локальных подтоплений.....	62
<i>Старченко А.В., Данилкин Е.А., Семёнова А.А., Лецинский Д.В.</i> Численное моделирование турбулентного течения в уличном каньоне при смешанной конвекции.....	70
<i>Чу А.Р., Михайлов М.Д.</i> Исследование математической модели «хищник–жертва» с учётом внутривидовой конкуренции и ареала обитания в двумерном приближении .....	78

<i>Крутиков В.А., Ботыгин И.А., Шерстнёв В.С.</i> Программный комплекс для построения распределенной вычислительной системы со слабо связанными совокупностями вычислителей .....	86
<i>Волков Ю.В., Ботыгин И.А., Нагиев А.Е.</i> Разработка и исследование алгоритма балансировки нагрузки на основе обобщенной характеристики вычислителей .....	92
<i>Проханов С.А., Шумилов Б.М., Кудуев А.Ж., Абдыкалыков К.А.</i> Использование алгоритмов обработки данных мобильных видеоизмерений для распознавания и классификации повреждений дорожной поверхности .....	98
<i>Тартаковский В.А., Ботыгин И.А., Шерстнёва А.И.</i> Разработка программных средств для обработки больших временных рядов .....	105