

<b>Басаева Е. К., Каменецкий Е. С., Хосаева З. Х.</b> Краткосрочный прогноз социодинамики общества .....	5
<b>Бахвалов Ю. А., Грекова А. Н.</b> Математическое моделирование магнитного поля электрической машины с применением векторного магнитного потенциала .....	12
<b>Бахвалов Ю. А., Гречихин В. В., Князов С. Ю., Щербаков А. А.</b> Математическое моделирование магнитных полей электрических машин с постоянными магнитами методами фундаментальных решений и конечных элементов .....	19
<b>Богачев В. А., Богачев Т. В.</b> Классические алгебраические кривые четвертого порядка, возникающие в маркетинговых исследованиях .....	26
<b>Гриценко С. А.</b> О задаче нелинейной диффузии в сжимаемой вязкой жидкости .....	31
<b>Задорожный А. И., Гуров М. Н.</b> Магнитогидродинамическая задача Ламба с учетом молекулярной вязкости и конечной электропроводимости .....	43
<b>Задорожный А. И., Лагунова Е. О.</b> Магнитогидродинамическое обобщение модельной задачи Н. П. Петрова для подшипника со смазкой конечной электрической проводимости .....	52
<b>Климентов С. В.</b> Представления второго рода для классов <i>LMO</i> обобщенных аналитических функций .....	61
<b>Князов С. Ю., Лозовский В. С., Цапколенко А. В.</b> Исследование эволюции межфазных границ при термомиграции плоских зон с помощью численной модели на основе метода интегрированных источников поля .....	69
<b>Михайлов А. Б., Михайлова И. Д.</b> Построение математической модели нестационарного процесса теплообмена в системе «стопа-обувь-окружающая среда» .....	77

<b>Михайлова Н. А.</b> Алгоритм распределения часов самостоятельной работы в учебных планах .....	83
<b>Пинчук Н. А., Столяр А. М.</b> Решение некоторых начально-краевых задач с подвижными границами .....	89
<b>Родин В. А., Ясиненко Е. А.</b> Проверка гипотезы о возможных нарушениях в налоговой отчетности предприятия с помощью статистического анализа временного ряда .....	95
<b>Седов А. В., Тришечкин Е. В.</b> Особенности использования вейвлет-анализа при моделировании временных рядов электропотребления .....	99
<b>Семенов В. В., Постоловский Н. Н.</b> Совершенствование систем цифровой обработки изображения промышленных аэрозолей .....	113
<b>Семенов В. П., Попов В. А.</b> Уточнение метода расчета инфляционного роста цен на уровне потребительской корзины .....	131
<b>Фетисов В. Г., Алехин С. Н., Фетисов И. В.</b> Модельная задача о поведении подвесного блока стиральной машины, подверженного случайным воздействиям .....	137
<b>Чочиев Т. З.</b> Линейные дифференциальные уравнения в частных производных второго порядка .....	144