

<i>Степанов М.Ф., Степанов А.М., Салихова А.Р.</i> Средства автоматизации построения систем стабилизации продольного движения вертолета в системе «ГАММА-3» .....	3
<i>Сорокин К.С., Серов Д.Ю.</i> Интерполяция на основе ортогональных многочленов Чебышева в системах автоматического управления теплотехнологическими процессами.....	9
<i>Хамутова М.В., Кушников В.А.</i> Минимизация последствий наводнений на основе модели системной динамики .....	14
<i>Парчевский В.М., Черепанова Д.А.</i> Математические инструменты для оптимального управления выбросами оксидов азота .....	18
<i>Парчевский В.М., Гурьянова В.В.</i> Управление парогенераторами АЭС с ВВЭР в маневренном режиме.....	23
<i>Старостина Я.К., Сидоров С.Н.</i> Разработка и моделирование транзисторно-трансформаторного модуля для асинхронных электроприводов.....	29
<i>Колодкина А.С., Марьясин О.Ю., Огарков А.А.</i> Адаптивный МРС-регулятор тепловым режимом здания .....	34
<i>Тихомиров С.Г., Пятаков Ю.В., Карманова О.В., Маслов А.А., Холева Е.Э., Карпович Д.С.</i> Моделирование нелинейных тепловых процессов в вулканизусмых изделиях в условиях зависимости теплофизических параметров среды от температуры.....	40
<i>Хвостов А.А., Тихомиров С.Г., Хаустов И.А., Рязских А.В., Иванов А.В.</i> Оценка параметров марковской модели деструкции полимера в растворе .....	44
<i>Авцинов И.А., Суханова Н.В., Кожевников Ю.Е.</i> Исследование каскадных систем регулирования в производстве хлебопекарных дрожжей .....	48

**Математическое моделирование технологических и социальных процессов**

<i>Самарский А.А., Лабутин А.Н.</i> Анализ процесса хемосорбции диоксида углерода как объекта управления .....	51
<i>Григорьев И.В.</i> Исследование процесса сополимеризации $\alpha$ -метилстирола с маленовым ангидридом в гетерогенной среде .....	56
<i>Михайлов Е.А., Кашенков Ю.С.</i> Модель гидродинамики и тепло-массообмена в прямоточных распылительных аппаратах со вторичным дроблением капель на инертных носителях .....	59
<i>Капранова А.Б., Верлока И.И., Яковлев П.А., Филиппов С.В.</i> К расчету объемной доли сыпучего компонента при порционном смешивании в гравитационном устройстве .....	64
<i>Панченко С.В., Широких Т.В., Панченко Д.С.</i> Режимы работы электротермических рудовосстановительных реакторов.....	67
<i>Колодежнов В.Н.</i> Анализ "генерирования" поперечных составляющих скорости для течения в цилиндрическом канале .....	70
<i>Рязских А.В., Хвостов А.А., Семенухин О.А.</i> Седиментация перемешиваемой монодисперсной малоконцентрированной взвеси в вертикальном цилиндрическом объеме при донном сливе дисперсионной фазы.....	75

## Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

---

- Крук Ю.С., Летунович Ю.Е., Марченко Л.Н.* Инвариантность стационарного распределения сетей Джексона с неактивными заявками ..... 78
- Хвостов А.А., Рязских В.И., Рязских А.В., Казьмин И.А., Дегтярев Н.А.* Алгоритм эмпирической модовой декомпозиции для вибродиагностики развития дефектов клапанов пневмокомпрессора ..... 83

## Математические методы обработки больших данных (BigData)

---

- Sokolov A., Scherbakov M., Tyukov A., Janovsky T.* Data quality and assurance framework for sensor-driven applications ..... 87

## Математические методы в медицине и биотехнологии

---

- Ланцбер А.В., Суятинов С.И.* Метод оценки состояния человека на основе нейронной модели анализа интервальных данных ..... 98
- Николаев Г.И., Кашин И.А., Тузиков А.В., Андрианов А.М.* Компьютерный дизайн новых потенциальных ингибиторов ВИЧ-1 на основе концепции клик-химии ..... 104
- Дромашко С.Е.* Электронные ресурсы для хранения и анализа молекулярно-генетических данных ..... 111
- Абрамов Г.В., Абрамов Д.Г.* Структурная модель процесса измерения артериального давления методом объемной компрессионной осциллометрии ..... 116

## Математические методы в экономике и гуманитарных науках

---

- Сидоренко О.И.* О возможностях дедукции из суждений Аристотеля ..... 120
- Бородулина Е.Н.* Когнитивная модель оценки синергетического эффекта социальной составляющей сложной социотехнической системы ..... 131
- Поташикова С.В., Синегубов С.В.* Построение многофакторной математической модели прогнозирования экономических кризисов ..... 136

## Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

---

- Нгуен Т.М.Ч., Щербаков М.В., Щербакова Н.Л.* Прогнозирование репостов пользователей социальной сети ВКонтакте на основе анализа публикаций ..... 141
- Прохоров Д.И.* Возможности использования информационно-обучающего ресурса удаленного доступа на уроках и внеурочных занятиях по математике ..... 145
- Миков Д.А.* Математическая модель управления рисками информационной безопасности ..... 151