

---

## **Процессы, методы и аппараты в химической технологии**

---

Построение математической модели распространения сигнала системы обмена данными между блоком управления и исполнительными устройствами, расположенными в реакторах специализированного химико-технологического оборудования

*Харченко А.А., Видякин С.И., Тищенко Л.А.*

5

Защита объекта от локального поражения и разрушения

*Сериков С.В., Устинов И.К., Коржавый А.П.*

12

---

## **Математическое моделирование физико-технических систем**

---

Моделирование драйвера светодиодного прибора освещения

*Ильичев В.Ю., Литвиненко А.А., Родионов А.В.*

16

---

## **Информационные технологии и оптимизация**

---

Применение интеллектуальных технологий для моделирования управляемых систем с переключениями

*Опенкин Д.Ю., Черномордов С.В.*

26

Киберфизическая система управления движением беспилотных транспортных средств

*Увайсов С.У., Черноверская В.В.; Калигин Н.Н., Маркин А.А.*

34

---

## **Проблемы экономики**

---

«Регуляторная гильотина» – опасности и перспективы для промышленных предприятий

*Чеснокова А.А., Порсев К.И., Марин В.П.*

43

---

## **Проблемы экологии**

---

Портативный комплекс на основе БПЛА для введения гигроскопических частиц с целью увеличения осадков при тушении лесных пожаров

*Амирова С.Р., Маркин А.И., Michtchenko Alexandre, Тулайкова Т.В.*

50

---

## **Нанотехнологии: разработка, применение**

---

Планарные структуры нанопустот в объеме кристалла

*Степанцов Е.А.*

60

Кремниевые неравномерно легированные нанотранзисторные биосенсоры

*Масальский Н.В.*

66