

Научные достижения

**Акционерного общества «Научно-производственное предприятие
«Калужский приборостроительный завод «Тайфун»
и кафедры «Информационные системы и сети»
Калужского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана**

60 лет Калужскому филиалу МГТУ им. Н. Э. Баумана

Редакторы выпуска – А.А. Петраков; к.т.н., доцент А.В. Максимов

Содержание

От редакторов выпуска

Калужскому филиалу МГТУ им. Н.Э. Баумана – 60 лет!
Петраков А.А., Максимов А.В.

5

Наука, производство, образование

Основные направления решения задач повышения эффективности экологических ГИС
Козеева О.О., Чухраев И.В.

14

Инверсная кинематика шагающего робота-гексапода
Анкудинов В.Х., Максимов А.В.

16

Обучение сверточной нейронной сети на базе архитектуры U-Net с использованием минимальных ресурсов
Демин И.С., Белов Ю.С., Чухраев И.В.

24

Автоматизация процесса книговыдачи в специализированных библиотечных системах
Борсук Н.А., Дерюгина Е.О., Гартман В.А.

30

Разработка подсистемы оптимизации маршрутов движения транспорта
Грос С.А., Онуфриева Т.А.

38

Реализация системы контроля и управления доступом в высшем учебном заведении
Крысин И.А., Погорелов Н.К., Чухраев И.В.

43

Подход к реализации 3D-моделей эксклюзивных экспонатов музея по их фотографиям
Дерюгина Е.О., Борсук Н.А., Васина Е.В.

48

Вопросы повышения эффективности документооборота на предприятии
Борсук Н.А., Дерюгина Е.О., Минина А.Д.

56

Особенности статической проверки и вывода типов в языках программирования на примере
компилирующего интерпретатора
Драч В.Е., Кузьминский А.В., Родионов А.В.

62