**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

**на 2018–2019 уч. год, утвержденных на заседании кафедры СиПУ
протокол от 24.10.2018 г. №13**

| **№ п/п** | **Тема выпускной квалификационной работы** | **Уч. степень, должность, Ф.И.О. руководителя** |
| --- | --- | --- |
| **Магистерская программа «Системный инжиниринг»** **направления 27.04.03 «Системный анализ и управление»** |
|  | Микропроцессорная реализация алгоритмов векторного управления асинхронным двигателем | к.т.н., зав. каф. СиПУ Попов А.Н. |
|  | Микропроцессорная реализация алгоритмов векторного управления двигателем постоянного тока |
|  | Синтез следящих регуляторов для систем автоматизированного электропривода |
|  | Синтез алгоритмов синхронизации хаотических колебаний для систем передачи данных |
|  | Синергетический синтез алгоритмов управления с учетом запаздывания в информационных каналах  |
|  | Синтез алгоритмов управления системой энергообеспечения электромобиля |
|  | Синтез законов антихаотического управления синхронным двигателем с постоянными магнитами | д.т.н., проф. каф. СиПУКолесников А.А. |
|  | Синтез законов синергетического скользящего управления ветрогенератором |
|  | Управление самолетом-амфибией в режиме взлета с водной поверхности |
|  | Синтез автопилота для системы управления продольным движением экраноплана |
|  | Безопасное и эффективное управление роботизированной платформой на omni-колесах для автоматизации складских помещений | к.т.н., доц. каф. СиПУСкляров А.А. |
|  | Безопасное и эффективное управление группой роботов для осуществления взаимодействия с потенциально опасными предметами |
|  | Разработка системы управление группой роботизированных платформой для автоматизации складских помещений  |
|  | Безопасное и эффективное управление роем роботизированных автомобилей |
|  | Разработка web-ориентированной информационно управляющей системы для автоматизации расписания |
|  | Разработка системы автопилотируемой посадки квадрокоптера на движущуюся поверхность |
|  | Нелинейный синтез адаптивного управления динамикой макроэкономики двух стран | к.т.н., доцент каф. СиПУ Кузьменко А.А. |
|  | Разработка системы поддержки принятия решения в задаче многокритериального выбора поставщиков методом Fuzzy TOPSIS |
|  | Разработка системы поддержки принятия решения в задаче многокритериального выбора поставщиков методом Fuzzy AHP  |
|  | Разработка системы поддержки принятия решения в задаче многокритериального выбора энергоустановок с возобновляемыми источниками энергии |
|  | Разработка системы поддержки принятия решения в задаче многокритериальной оценки франшиз методом Fuzzy TOPSIS |
|  | Синтез законов робастного управления электромобилем для режима рекуперативного торможения |
|  | Система скрытой передачи информации с хаотической несущей | к.т.н., доцент каф. СиПУ Мушенко А.С. |
|  | Разработка клиентского модуля информационно-аналитической системы предприятия |
|  | Динамический хаос в задачах кодирования и передачи информации |
|  | Управление движением летательного аппарата самолетной компоновки в условиях внешних возмущений типа "вихревое кольцо" |
|  | Противоаварийное управление движением летательного аппарата на малых высотах в условиях «сдвига ветра» |
|  | Реализация хаосодинамической системы стегонаграфической передачи информации |
|  | Построение энергосистемы промышленного объекта |
|  | Создание сложных веб-приложений на основе компонентного подхода |
|  | Нейросетевая система управления движением подвижного объекта |
|  | Нейросетевая система управления документооборотом предприятия |
|  | Модульное конструирование сложных приборов радиосвязи |