

ТЕМАТИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ МАГІСТРІВ
зі спеціальності
151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Рекомендована тематика магістерських кваліфікаційних робіт передбачає проведення досліджень для створення систем та/або методів дослідження або оптимізації параметрів у таких об'єктах як:

- автоматизована система моніторингу безпеки певних споруд критичної інфраструктури;
- інтелектуальна система моніторингу мікроклімату та безпеки будинку;
- комп'ютерно-інтегрована система для комплексного контролю «параметрів повітря»;
- автоматизована система сортування певних виробів/речовин;
- автоматизована система детектування диму;
- система автоматизованого контролю витрати рідин ультразвуковим методом;
- автоматизована система контролю якості повітря;
- автоматична система керування стендом калібрування певних чутливих елементів;
- автоматизація збору даних вузлів обліку теплової або електричної енергії;
- автоматизований контроль випромінювання в технічних чи медичних системах;
- система автоматичного керування лабораторним маніпулятором;
- автоматизована система вибору методу виготовлення деталей різними технологіями;
- система дистанційного керування певним об'єктом;
- автоматична система керування пошуковим мобільним роботом;
- автоматизована мікромеханічна система орієнтації рухомого об'єкта;
- робастна система автоматичного керування певним об'єктом;
- комп'ютерно-інтегрована система супроводу навчального процесу;
- тепловізійна система для дистанційного спостереження за певним об'єктом;
- система розпізнавання певних об'єктів на основі методів комп'ютерного зору;
- комп'ютерно-інтегрована система моделювання та обробки діагностичної інформації для технічного/медичного застосування;
- прогнозування методами нейронних мереж для автоматизованого керування попитом/процесом/об'єктом;
- удосконалення методів калібрування систем захоплення руху;
- автоматизована система діагностики технологічного обладнання;
- автоматизована система проектування технологічних процесів.