**КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ**

**Магістерські роботи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Прізвище, ім’я, по батькові студента* | *Тема випускної роботи* | *Науковий керівник* |
| М 620/19 | Амброзяк  Андрій | Розробка автоматичного пристрою для захисту освітлювальної мережі від перепадів напруги.**Development of an automatic device for protecting the lighting network from voltage fluctuations** | доц.  Павлюк М. Ф. |
| М 621/19 | Андрейчук  Орест | Проектування комп’ютерної централізованої мережі студмістечка та дослідження характеристик її функціонування **Designing of computer centralizing network of campus and investigation of characteristics of its functioning** | доц.  Грига В. М. |
| М 622/19 | Гутинюк  Іван | Система визначення рівня енанолу в крові на основі AVR-мікроконтролера.  **System of determination the level of ethanol in the blood based on the AVR microcontroller** | доц.  Голота В. І. |
| М 623/19 | Димкар Віталій | Мікропроцесорна система функціональної діагностики цифрових мікросистем. **Microprocessor system of functional diagnostics of digital chips** | доц.  Павлюк М. Ф. |
| М 624/19 | Єщев  Євген | Створення моделі тестування програмного забезпечення на комерційний проект.  **Creating software testing model for the commercial project** | доц.  Запухляк Р. І. |
| М 625/19 | Жолоб  Іван | Мікроконтролерна система управління магнетронним генератором в НВЧ-пічках. **Microcontroller magnetron generator control system in microwave ovens** | проф. Новосядлий С. П. |
| М 626/19 | Іванців Віталій | Інтегральні елементи цифрової обробки інформації від сенсорів для неінвазивних глюкометрів.  **Integral elements of digital processing of information from sensors for non-invasive glucometers** | проф. Когут І. Т. |
| М 627/19 | Іванишин  Ігор | Розробка приладу для визначення стану алкогольного сп'яніння **Development of the device for determining the state of alcoholic drunkenness** | доц.  Терлецький А. І. |
| М 628/19 | Куриш  Іван | Методи проектування цифрових фільтрів на основі сигнальних графів.  **Methods of designing digital filters based on signal graphs** | проф. Новосядлий С. П. |
| М 629/19 | Макарук Михайло | Лазерна система зв'язку на основі мікроконтролера.  **Laser communication system based on microcontroller** | доц.  Голота В. І. |
| М 630/19 | Масляк Дмитро | Особливості сучасних радіоприймальних пристроїв з цифровою обробкою сигналів: параметри і характеристики, їх комп’ютерне моделювання.  **Features of modern radio receivers with digital signal processing: parameters and characteristics, their computer simulation** | проф.  Когут І. Т. |
| М 631/19 | Мельник Марян | Особливості переходу аналогових систем і сигналів до цифрових систем і сигналів.  **Features of the transition of analog television systems and signals to digital systems and signals** | проф. Новосядлий С. П. |
| М 632/19 | Микитин Руслан | Мікропроцесорна система керування зовнішнім освітленням.  **Microprocessor control system for outdoor lighting** | доц.  Грига В. М. |
| М 633/19 | Намісник Валентин | Розробка менеджера задач на базі фреймворка “Spring”, використовуючи принципи мікросервісної архітектури.  **Developing of task manager based on the Spring framework, using the principles of microservice architecture** | доц.  Запухляк Р. І. |
| М 634/19 | Петрованчук Андрій | Розроблення комплексної системи безпеки організації.  **Designing of comprehensive system of security organization** | доц.  Грига В. М. |
| М 635/19 | Печонкін Станіслав | Розробка мікропроцесорної системи для пожежної сигналізації на базі мікроконтролера Arduino.  **Development of a microprocessor system for fire alarm on the basis of the Arduino microcontroller** | доц.  Мандзюк В. І. |
| М 636/19 | Попович  Олег | Розробка пристрою стабілізації рухомої платформи на базі мікроконтролера Arduino  **Development of the device for stabilization of the mobile platform based on the Arduino microcontroller** | доц.  Мандзюк В. І. |
| М 637/19 | Середа  Іван | Двопороговий термостат для регулювання виконавчого пристрою на PIC-мікроконтролері  **Two-threshold thermostat for controlling the actuator on pic microcontroller** | доц.  Голота В. І. |
| М 638/19 | Сподаренко Ростислав | Розробка сучасної і ефективної системи авторизації користувачів у веб-середовищі  **Developing a modern and effective user authorization system in a web environment** | доц.  Запухляк Р. І. |
| М 639/19 | Стебеляк  Олег | Розробка світлорегулятора для економії електроенергії на базі мікроконтролера Arduino  **Development of dimmer switch for energy saving on the basis of microcontroller Arduino** | доц.  Мандзюк В. І. |
| М 640/19 | СтраховськийМихайло | Напівпровідна багаторівнева розводка у швидкісних GaAs структурах ВІС/НВІС  **An overhead multilevel wiring in high-speed gallium arsenide structures of large integrated circuits / superstrong integrated circuits** | доц.  Терлецький А. І. |
| М 641/19 | Тімошенков Юрій | Моделювання інтегральних елементів вимірювання ІС на основі КНІ КМОН БМК  **Modeling of integral elements of measuring integrated circuits on the basis of SOI CMOS ULA** | проф.  Когут І. Т. |
| М 642/19 | Феденько Степан | Розробка мікропроцесорної системи розподілу електроенергії та контролю енергоспоживання.  **Development of microprocessor system of distribution of electric power and control of power consumption** | доц.  Павлюк М. Ф. |