

**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ТЕОРІЇ ЕКСПЕРИМЕНТУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА СИСТЕМ**

**Основними завданнями вивчення дисципліни є ознайомлення з теорією використання числових методів; засвоєння принципів формування рівнянь стану; розв’язку систем диференційних рівнянь; розроблення програм у системі MATLAB.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ** | |  |
| XV Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми сучасної  електротехніки – 2018» (АНОНС)> NASU > News**ЗМІСТОВНІ МОДУЛІ** | **1. МОДЕЛЮВАННЯ УСТАЛЕНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРОЦЕСІВ В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB**  **2. РОЗРАХУНОК ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ ЧИСЛОВИМИ**  **МЕТОДАМИ НА ЕОМ**  **3. МЕТОДИ ЧИСЛОВОГО РОЗВ’ЯЗКУ РІВНЯНЬ СТАНУ В НОРМАЛЬНОЇ ФОРМІ**  **4. МЕТОДИ ЧИСЛОВОГО РОЗВ’ЯЗКУ РІВНЯНЬ СТАНУ В ВІЛЬНОЇ ФОРМІ**  **5.** **РОЗРАХУНОК ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ З КЛЮЧОВИМИ**  **ЕЛЕМЕНТАМИ**  **6.** **МЕТОДИКА КОМПЬЮТЕРНОГО РОЗРАХУНКУ НЕЛІНЕЙНИХХ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ**  **ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**  **7. СПЛАЙН-ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  **8. РОЗРАХУНОК НЕЛІНІЙНИХ МАГНІТНИХ КІЛ ПОСТІЙНОГО МАГНІТНОГО ПОТОКУ**  **9. МЕТОДИКА І КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ**  **ПРОЦЕСІВ У КОЛАХ ЗМІННОГО СТРУМУ ДОВІЛЬНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ** |  |



