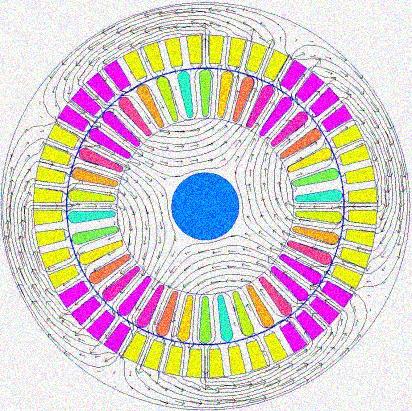
**МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ В СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ (ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ) СИСТЕМАХ ТА КОМПЛЕКСАХ**

**Основними завданнями вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти уявлення про загальні принципи, методи та процедури моделювання та аналізу електромагнітних складних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексІВ**

**Структура курсу**







**\**

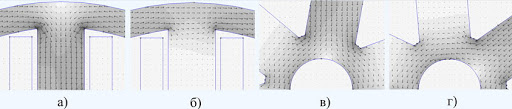
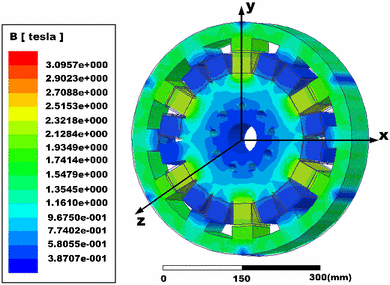
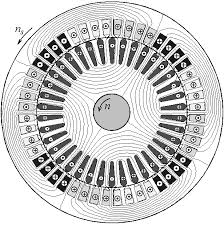
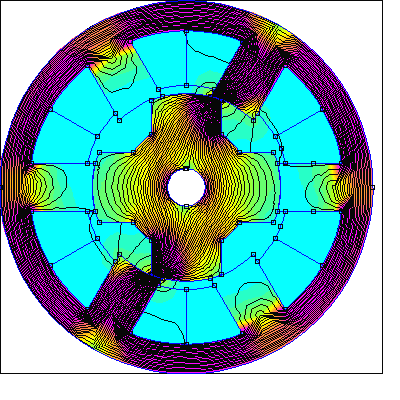
**В РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ В СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ (ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ) СИСТЕМАХ ТА КОМПЛЕКСАХ» СТУДЕНТ МОЖЕ МАТИ ТАКІ**

**загальні компетентності:**

* **здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;**
* **здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;**
* **здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій;**
* **здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;**

**фахові компетентності:**

* **здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;**
* **здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань;**
* **здатність демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для використання в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці;**
* **здатність використовувати програмне забезпечення FEMM для комп’ютерного моделювання, автоматизованого проектування, автоматизованого виробництва і автоматизованої розробки або конструювання елементів електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.**



**проф., доктор техн. наук Д.С. Яримбаш**

**КАФЕДРА «ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ»**