

## 8. Електромеханіка, енергетика та енергоменеджмент

### **ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ СТЕНДА СИСТЕМИ “ГЕНЕРАТОР – ДВИГУН”**

Хомутовська О.В. Науковий керівник – доц. каф. “Електромеханічних систем з комп’ютерним управлінням”, к.т.н. Шевченко С.Б.

Мета роботи: зробити імітаційну модель стенда лабораторної роботи “Генератор – Двигун”, яка дає можливість знімати статичні та динамічні характеристики електродвигуна. Ця модель в пакеті Mat Lab показана на рис. 1, дозволяє виконувати практичну роботу без залучення всього стенда, використання якого є дуже енергоємним процесом і на доцільне при даному дослідженні. Система електропривода, в якій для живлення якірного ланцюга двигуна постійного струму використовується окремий генератор постійного струму забезпечує можливість зміни е.р.с. в широких межах, називається системою генератор – двигун або скорочено Г–Д.