

ПЕРЕДМОВА

У цьому навчальному посібнику, за винятком доволі об'ємного ввідного розділу, в якому наведено аналіз фізичних процесів та їх подання математичними моделями для всіх типів електричних машин, розглянуто лише основні різновиди машин постійного струму. За структурою та великою частиною поданого матеріалу цей посібник оснований на першій частині навчального посібника “Електричні мікромашини” том I – “Мікромашини постійного струму та мікротрансформатори” авторів І. І. Андрейка, І. Є. Біляковського, Б. Д. Дениса.

У нашому посібнику матеріал викладено із урахуванням особливостей фізичних процесів, які притаманні машинам різних потужностей та різного призначення. Тому цей посібник можуть використовувати спеціалісти і студенти, які бажають поглиблено вивчити як загальний курс машин постійного струму, так і машини постійного струму спеціального призначення.

Звертаємо увагу читачів і на те, що окремі технічні терміни дещо нетрадиційні для навчальних посібників і підручників з курсу “Електричні машини”. Ці терміни, зокрема **твірниця** – замість **якір** і **коефіцієнт видатності** – замість **коефіцієнт корисної дії**, вже використовувались у згадуваному вище навчальному посібнику. Можуть викликати певні сумніви і деякі інші терміни, але це цілком природно, оскільки україномовна технічна термінологія ще остаточно не сформована. Будемо вдячні за всі надіслані зауваження та міркування як щодо термінології, так і щодо викладеного матеріалу та посібника загалом. Особливу подяку за цінні зауваги та пропозиції висловлюємо рецензентам.

На превеликий жаль, на завершальній стадії написання цього навчального посібника передчасно пішов із життя його основний автор – Іван Іванович Андрейко. Тож це видання можна розглядати як ще одну нагоду вшанування пам'яті цієї дуже достойної людини і талановитого вченого.

В. Г. Гайдук