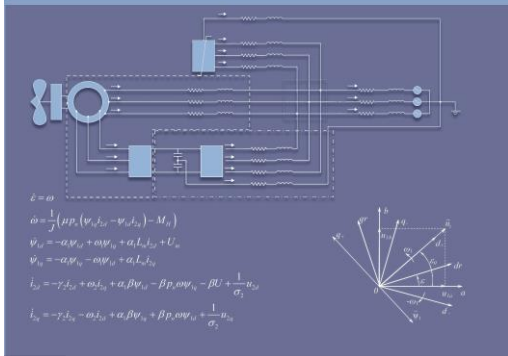


І.А. ШАПОВАЛ, В.М. МИХАЛЬСЬКИЙ,
М.Ю. АРТЕМЕНКО, С.Й. ПОЛІЩУК, В.В. ЧОПІК

КОМПЛЕКСИ ГЕНЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ФУНКЦІЯМИ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ТА АКТИВНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ НА БАЗІ МАШИНИ ПОДВІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ



Електротехніка. Шаповал І.А., Михальський В.М., Артеменко М.Ю., Поліщук С.Й., Чопик В.В. "Комплекси генерування електроенергії з функціями компенсації реактивної потужності та активної фільтрації на базі машини подвійного живлення". Київ, Інститут електродинаміки НАН України. 2020. 241 с. Тираж 300 прим.

ISBN 978-966-02-9402-8

У монографії представлено результати досліджень комплексів генерування електроенергії на базі машини подвійного живлення з перетворювачами у колах ротора та статора, спрямовані на підвищення якості генерованої електроенергії. Розроблено стратегію компенсації несиметрії та несинусоїдальності генерованих струмів машини подвійного живлення в умовах підключення нелінійних навантажень. Створено новий метод керування повністю керованою машиною подвійного живлення. Показано новий комбінований метод компенсації гармонічних складових генерованого струму машини подвійного живлення, який полягає в об'єднанні компенсаційних

впливів машини подвійного живлення і напівпровідникового перетворювача в роторній ланці для підвищення якості генерованої електроенергії та дає змогу виконати вимоги забезпечення електромагнітної сумісності у разі приєднання нелінійних навантажень до точки загального підключення. Наведено результати експериментальних досліджень комплексів генерування електроенергії на базі машини подвійного живлення.

Для фахівців, які займаються розробкою і дослідженням систем генерування, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей.