

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Привітання від імені відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України у випуску вашого Вісника, що передусь щорічній міжнародній конференції “Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика” вже стало доброю традицією.

Електромеханічні системи автоматизації та електропривод увійшли практично в усі сфери життя людини. Вони споживають близько 70 відсотків всієї вироблюваної електроенергії і відіграють важливу роль у вирішенні виключно гострої для нашої країни проблеми – економії енергетичних ресурсів.

Випуски Вісника з 1993 року стали антологією автоматизованого електроприводу, в них знайшло відображення розвиток теорії управління електромеханічними системами від підлеглого керування, кореневих методів синтезу систем із заданими показниками регулювання до залучення методів нечіткої логіки, нейронних мереж та генетичних алгоритмів. А з точки зору практики – від розімкненого електроприводу до комп'ютерно-керованого, мехатронних та робототехнічних систем.

Публікації у Віснику звертали увагу на особливу роль автоматизованого електроприводу, як джерела механічної енергії, що забезпечує оптимізацію технологічного процесу, завдяки чому досягається підвищення якості, продуктивності, зниженню витратних матеріалів і, як наслідок, значної економії енергетичних ресурсів.

Визначенням важливості цієї ролі стало присудження у 2016 році колективу вчених та фахівців з електромеханіки звання лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки за роботу “Енергоефективні електромеханічні системи широкого технологічного призначення”.

Той факт, що конференція, яка проводиться у вересні цього року є вже XXIV-ою, свідчить про згуртованість та значний науковий потенціал співдружності вчених та фахівців з автоматизованого електроприводу, а те що вона присвячена 75-річчю Національного університету “Одеська морська академія” – про широкоосяжність сфери використання електроенергетичних та електромеханічних систем.

Бажаю вам успішної роботи конференції, натхнення, здоров'я та нових творчих досягнень!

*Академік-секретар відділення
фізико-технічних проблем енергетики НАН України*

*Директор Інституту електродинаміка НАН України
Кириленко О.В.*

