

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування, що розроблена у Харківському національному університеті радіоелектроніки

Широке впровадження комп'ютерно-інтегрованих технологій в системи автоматизації притаманно для різних галузей промисловості, у тому числі для енергетики, де за рахунок цього значно підвищують ефективність експлуатації теплових та ядерних енергоустановок. Впровадження сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій в промислові системи автоматизації вимагає розв'язування науково-технічних проблем, що може здійснюватися лише працівниками, які здатні виконувати наукові дослідження, тому підготовка докторів філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій є вкрай необхідною для відновлення та модернізації енергетики України з урахуванням сучасних світових та європейських досягнень.

У запропонованій освітньо-науковій програмі досить багато уваги приділяється електронним пристроям та сучасним інформаційним технологіям, що використовуються в системах автоматизації промислового призначення, у тому числі в енергетиці. Така увага цілком відповідає та є узгодженою сучасним тенденціям щодо узагальнення принципів побудови систем автоматизації різного призначення за рахунок уніфікації використовуваних електронних пристроїв та приладів та використання програмованих електронних пристроїв. Таким чином, запропонована освітньо-наукова програма є досить корисною, оскільки забезпечує спеціалізовану відповідним чином підготовку здобувачів вищої освіти за напрямком з автоматизації, які насправді потрібні для різних галузей промисловості та для енергетики у тому числі.

Освітні компоненти запропонованої освітньо-наукової програми на є вдало збалансованими з точки зору охоплення загальних та спеціальних питань щодо узагальнених принципів побудови систем автоматизації різного призначення. Запропонована освітньо-наукова програма заслуговує досить високої оцінки, але на наш погляд, доцільно було би приділити більше уваги питанням щодо проектування кіберфізичних виробничих систем, які є характерними для сучасної промисловості та енергетики у тому числі.

Вивчення змісту освітньо-наукової програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування, яку запропоновано у Харківському національному університеті радіоелектроніки, дозволяє надати їй високу оцінку, рекомендувати її до впровадження у навчальний процес підготовки докторів філософії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, та рекомендувати удосконалювати її для врахування означених пропозицій.

Завідувач відділу вібраційних і термомісних досліджень Інституту проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України
доктор технічних наук,
старший науковий співробітник

Н. В. Сметанкіна

