

## **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

При вирішенні важливих проблем підготовки фахівців нової генерації одна з головних ролей відводиться удосконаленню навчального процесу при вивченні загальноінженерних дисциплін. Це стосується і використання новітніх технологій проведення практичних та семінарських занять.

В доповіді представлені розробки кафедри механіки і проектування машин, спрямовані на вирішення означеного завдання. Мова йде про покращення технології проведення практичних занять з дисципліни «Прикладна механіка» для студентів механіко-енергетичного факультету на основі використання результатів новітніх науково-дослідних та дослідно-конструкторських розробок з удосконалення конструкції типових об'єктів за фахом студентів.

Розглянуто приклад проведення практичних занять при вивченні тематичного модуля «Структура багатоланкових механізмів». Замість традиційного розглядання чотири- та шестиланкових плоских механізмів в основу практичних занять закладено структурний аналіз багатоланкового просторового механізму струмознімального пристрою типу ТЛ-13У електричного тягового рухомого складу. На першому етапі дослідження було запропоновано структурну та просторову кінематичні схеми. Проведений на другому етапі аналіз виявив наявність та негативний прояв надлишкових зв'язків. Третій етап – присвячено розробці конкретних пропозицій з удосконалення конструкції механічної системи струмознімального пристрою.

*В. Г. Равлюк*

## **ПІДГОТОВКА ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ ФАХІВЦІВ ДЛЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ВИШУ**

Проблема якості освіти в Україні останнім часом посідає все більш важливе соціальне, економічне, ідеологічне та технічне значення. Звертання уваги на цю проблему зумовлено об'єктивними чинниками: від якості інтелектуального капіталу залежить рівень розвитку країни та її економічної конкурентоспроможності; якість освіти набуває все більшого значення в забезпеченні конкурентоспроможності випускників вищої професійної школи на вітчизняному ринку праці.

В умовах реформування системи вищої освіти стає принципово важливим формування висококваліфікованих фахівців, які будуть здатні