

## ПРОБЛЕМИ ІНОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ

Вінницький національний технічний університет

**Анотація.** Розглянуто основні проблеми інноваційної діяльності в машинобудуванні, роль розробки показників економічної ефективності для фінансування нових технічних рішень. На прикладі впровадження нового одладнання на кар'єрах відкритого видобування корисних копалин показано ефективність застосування розрахункового методу та методу порівнянь. Сформульовано рекомендації щодо застосування нового технічного комплексу, які дозволяють поліпшити техніко-економічні показники.

**Ключові слова:** інноваційний розвиток, машинобудування, техніко-економічні показники, ефективність.

**Abstract.** The main problems of innovative activity in mechanical engineering, role of development of indicators of economic efficiency for financing of new technical solutions are considered. An example of the introduction of a new fitting on open mining quarries is the efficiency of the use of the calculated method and the comparison method. Formulated recommendations for the application of a new technical complex, which allow to improve the technical and economic indicators.

**Keywords:** innovation development, machine building, technical and economic indicators, efficiency

Інноваційний розвиток промислового комплексу України є невід'ємною складовою її успішного розвитку та інтеграції у європейський простір. Застосування високотехнологічних комплексів, методів, способів та різноманітних технічних рішень, що спрямовані на підвищення продуктивності праці, поліпшення умов праці, а також економію сировинної бази, неодмінно виведе сучасні підприємства на конкурентоспроможний рівень, забезпечить відповідний рівень якості продукції, а також зростання і укріплення національної економіки, підвищення експортного потенціалу країни, гарантуватиме їй економічну безпеку.

Сьогодні майже 17% усього промислового комплексу України займає машинобудування, що об'єднує в собі понад 20 галузей, у яких функціонує майже 1000 різноманітних підприємств. Зважаючи на те, що машинобудування є базовою галуззю промисловості, а особливо за умов необхідності укріплення обороноздатності країни, посилення інноваційного розвитку у цій сфері є вкрай важливим.

Незважаючи на те, що Україна має достатній науковий, сировинний та трудовий потенціал, що може забезпечити ефективне ведення інноваційної діяльності в галузі машинобудування, існує ряд проблем. По-перше, інноваційна діяльність в машинобудівній промисловості знаходиться на макроекономічному рівні і повинна здійснюватися державними інституціями, та активно підтримуватись на обласному, районному на місцевому рівнях. По-друге, основні засоби, що задіяні у машинобудівному комплексі, схильні до інтенсивного фізичного та морального зношування. По-третє, процес інновацій повинен постійно знаходитись в динаміці, оскільки потреби ринку продукції машинобудування активно змінюються. Також необхідно враховувати те, що кінцевий продукт інноваційної діяльності в машинобудуванні має високий ступінь наукомісткості та конструктивної складності.

В контексті зазначених проблем зрозумілим є те, що інноваційна діяльність в галузі машинобудування вимагає суттєвих фінансових капіталовкладень. Як правило, основним джерелом фінансування під час впровадження нової техніки чи технологій є залучення засобів інвесторів. В зв'язку з цим постає питання розробки комплексу показників економічної ефективності фінансування того чи іншого інноваційного рішення.

Авторами здійснено аналіз економічної ефективності впровадження нового обладнання на кар'єрах відкритого видобування корисних копалин [1, 2]. Як найбільш ефективний метод визначення економічної привабливості був обраний розрахунковий метод із застосуванням методики порівняння техніко-економічних показників нового та існуючого обладнання [3]. В результаті проведеного аналізу сформульовано рекомендації щодо застосування нового технічного комплексу, який дозволить поліпшити такі показники: зниження витрат на роботи, що пов'язані із видобуванням або переробкою сировини; мінімальні терміни окупності капітальних вкладень; покращення умов праці та безпеки працівників.

Таким чином, активізація інноваційної діяльності в галузі машинобудування є важливою складовою розвитку вітчизняної промисловості. Крім того, обов'язковим елементом впровадження нових технічних рішень є економічне обґрунтування їх ефективності із застосуванням відповідної системи показників.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Поліщук Л.К., Адлер О.О. Аналіз економічної ефективності впровадження нового обладнання на кар'єрах відкритого видобування корисних копалин // Східноєвропейський журнал передових технологій. – ТОМ 5, № 1(77). – 2015. – С. 5-11;
2. Поліщук Л.К., Адлер О.О., Коваль О.О. Вмонтований гідравлічний привод приймального конвеєра буртоукладника. // Вісник ХНТУ сільськогосподарства ім. П. Василенка. Технічні науки. Випуск 156 «Механізація сільськогосподарського виробництва». Харків. – 2015. – С. 375-384.
3. Поліщук Л.К., Адлер О.О. Економічна ефективність впровадження технологічного комплексу з вмонтованим гідравлічним приводом конвеєра для переробки гранітних мас // Тринадцятий міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові: Матеріали симпозіуму. – Львів: КІНПАТРИ ЛТД. — 2017. — 216 с. – С. 167-169;
4. Поліщук Л.К., Адлер О.О., Коваль О.О. Конкурентні переваги вмонтованих приводів конвеєрів підіймально-транспортувальних машин // КІНПАТРИ ЛТД. Львів. – 2015. – С.186-187.

*Адлер Оксана Олександрівна*, к.т.н., доцент, Вінницький національний технічний університет, доцент кафедри «Економіки підприємства і виробничого менеджменту»

*Поліщук Леонід Клавдійович*, к.т.н., доцент, Вінницький національний технічний університет, професор кафедри «Галузеве машинобудування»