

Zielona Góra, dnia 21.06.2021r.

## RECENZJA

na program edukacyjno-naukowy (PEN) z specjalności 131-Mechanika stosowana szkolenia kandydatów na III (edukacyjny i naukowy) poziom szkolnictwa wyższego na Narodowym Technicznym Uniwersytecie Ukrainy „Politechnika Kijowska im. Igora Sikorskiego”

Wyposażenie mechaniczne współczesnego przemysłu jest złożone pod względem części mechanicznej i technicznych środków zarządzania. Niektóre z jego rodzajów są unikalne ze względu na złożoność konstrukcji i powinny być powiązane z właściwościami fizycznymi i mechanicznymi przetwarzanych produktów. Dlatego opracowywanie, badania i optymalizacja parametrów takich urządzeń jest trudnym wyzwaniem naukowym, które wymaga od badacza wykorzystania wszechstronnej wiedzy i umiejętności wraz z użyciem zautomatyzowanych systemów modelowania i najnowszych technologii komputerowych. To zapewnia wysoką jakość realizacji badań naukowych i prac rozwojowych naukowo-technicznych.

Szkolenie specjalistów na poziomie PhD w zakresie mechaniki stosowanej powinno odbywać się na wysokim poziomie zgodnie z wymaganiami czasu. PEN spełnia te wymagania i ma na celu kształcenie profesjonalistów posiadających dogłębną wiedzę, umiejętności, zdolności i inne kompetencje wystarczające do rozwiązywania złożonych problemów w zakresie badań i innowacji, opanowania metod i narzędzi działalności naukowej, a także planowania, realizacji i analizowania badań z dalszym wdrażaniem wyników do obiektów własności intelektualnej.

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «131-Прикладна механіка» підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Механічне устаткування сучасної індустрії є складним за механічною частиною й технічними засобами керування. Деякі його види є унікальними за складністю конструкції та мають бути прив'язаними до фізико-механічних властивостей перероблюваної продукції. Тому розроблення, дослідження та оптимізація параметрів такого устаткування є складною науковою задачею, що потребує від дослідника необхідності користуватися комплексними знаннями та вміннями, які використовуються в поєднанні з автоматизованими системами моделювання та новітніми комп'ютерними технологіями, і забезпечують високу якість виконання наукових та прикладних науково-технічних робіт.

Підготовка фахівців рівня докторів філософії в області прикладної механіки має здійснюватися на високому рівні відповідно до вимог часу. ОНП відповідає вказаним вимогам і спрямована на підготовку фахівців з поглибленими знаннями, вміннями, навичками та іншими компетентностями, достатніми для розв'язання комплексних проблем у дослідницькій та інноваційній діяльності, оволодіння методами й засобами наукової діяльності, а також планування, проведення, аналізу наукових

Program edukacyjno-naukowy (PEN) szkolenia kandydatów na trzecim stopniu (edukacyjnego i naukowego) szkolnictwa wyższego jest opracowany przez ekspertów Narodowego Technicznego Uniwersytetu Ukrainy „Politechnika Kijowska im. Igora Sikorskiego” i właśnie ma na celu rozwiązanie wyżej wymienionych problemów.

Narodowy Techniczny Uniwersytet Ukrainy „Politechnika Kijowska im. Igora Sikorskiego” dysponuje sprzętem i wyposażeniem do badań laboratoryjnych i praktycznych w dziedzinie mechaniki stosowanej. Umiejętności osobiste i ciągły rozwój zawodowy kadry dydaktycznej są ważnym elementem strategii osiągnięcia sukcesu zawodowego absolwentów.

PEN opiera się na systemie elementów edukacyjnych przewidzianych w programie nauczania, których celem jest generowanie wyników spełniających potrzebom praktyki, rozwoju i innowacji. Program zawiera listę kompetencji, które korelują z opisem odpowiedniego poziomu kwalifikacji. Wskazane w programie efekty kształcenia obejmują umiejętność prowadzenia kompleksowych i metodycznych badań naukowych, umiejętność prezentacji wyników badań w językach państwowych i obcych oraz wdrażania wyników badań do produkcji i procesu edukacyjnego.

Uważamy, że Narodowy Techniczny Uniwersytet Ukrainy „Politechnika Kijowska im. Igora Sikorskiego” posiada niezbędną wykwalifikowaną kadrę dydaktyczną na wysokim poziomie oraz dysponuje nowoczesną logistyką o wysokim potencjale innowacyjnym, co pozwala zapewnić najwyższy poziom szkoleń, który spełnia wymagania wysuwane do wysoko wykwalifikowanemu personelowi.

досліджень та втілення їх результатів у об'єкти інтелектуальної власності.

Саме на вирішення цих питань спрямована освітньо-наукова програма (ОНП) підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, що розроблена фахівцями Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» має обладнання та устаткування для проведення лабораторних та практичних досліджень у сфері прикладної механіки. Особистісні здібності та постійне професійне вдосконалення професорсько-викладацького складу є важливою складовою стратегії досягнення професійної успішності випускників.

ОНП базується на системі освітніх компонентів, передбачених навчальним планом, спрямованих на формування результатів, що відповідають запитам практики та дослідницько-інноваційної діяльності. Програма містить перелік компетентностей, які корелюються з описом відповідного кваліфікаційного рівня. Зазначені в програмі результати навчання передбачають здатність комплексно та методично вірно проводити наукові дослідження, вміння представляти результати наукових досліджень державною та іноземною мовами та впроваджувати результати досліджень у виробництво і навчальний процес.

Вважаємо, що Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» має необхідні кваліфіковані професорсько-викладацькі кадри високого рівня та володіє сучасним матеріально-технічним оснащенням з високим інноваційним потенціалом, що дає можливість забезпечити найвищий рівень підготовки фахівців, які відповідають вимогам, які

Podsumowując, można wnioskować, że program edukacyjno-naukowy kształcenia specjalistów poziomie doktorskim „PhD” ze specjalności 131 - „Mechanika stosowana” spełnia wymagania standardu szkolnictwa wyższego i może być realizowana na Narodowym Technicznym Uniwersytecie Ukrainy „Politechnika Kijowska im. Igora Sikorskiego”.

пред'являються до кадрів вищої кваліфікації.

Отже, освітньо-наукова програма підготовки фахівців рівня «доктор філософії» за спеціальністю 131 – «Прикладна механіка» відповідає вимогам стандарту вищої освіти і може бути реалізована в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Dr hab. inż., prof. UZ  
Kierownik Zakładu  
Mechaniki Budowli  
Instytut Budownictwa  
Uniwersytet Zielonogórski

KIEROWNIK  
Zakładu Mechaniki Budowli

  
dr hab. inż. Volodymyr Sakharov, prof. UZ

Volodymyr Sakharov

**Potwierdzam**

Dr hab. inż., prof. UZ  
Dyrektor Instytutu Budownictwa  
Uniwersytet Zielonogórski

DYREKTOR  
INSTYTUTU BUDOWNICTWA

  
dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

Beata Nowogońska