

Інформація до проекту

Секція: Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології

Назва проекту: Розробка динамічно стійкого інструментального забезпечення технологій фрезерування важкооброблюваних матеріалів

Тип роботи: Наукова робота

Організація-виконавець: Державний університет «Житомирська політехніка»

АВТОРИ ПРОЕКТУ:

Керівник проекту (П.І.Б.): Балицька Наталія Олександрівна

Науковий ступінь: кандидат технічних наук, **вчене звання:** доцент

Місце основної роботи: Державний університет «Житомирська політехніка»

Проект розглянуто й погоджено рішенням вченої ради Державного університету «Житомирська політехніка» від «30» серпня 2019 р., протокол № 8.

Інші автори проекту: Мельник Олександр Леонідович, Ткачук Андрій Геннадійович, Штегін Олексій Олександрович, Слободянюк Іванна Валентинівна, Джулій Дмитро Юрійович, Отаманський Валентин Владиславович, Шупіков Олексій Андрійович, Плисак Микола Миколайович, Козяр Ярослав Анатолійович.

Пропоновані терміни виконання проекту:

з 01.01.2020 р. по 31.12.2022 р.

Орієнтовний обсяг фінансування проекту: 1485 тис. грн.

1. АНОТАЦІЯ (до 5 рядків)

Проектом передбачається розробка новітніх динамічно стійких конструкцій фрез для високоефективного різання важкооброблюваних матеріалів. Пропонується використання косокутного різання безвершинними інструментами з циліндричною передньою поверхнею ножів, що мають сприятливі геометричні параметри різальних поверхонь після магніто-абразивного оброблення.

2. ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇЇ АКТУАЛЬНІСТЬ (до 10 рядків)

Актуальною науковою проблемою, вирішення якої передбачається в проекті, є недостатня ефективність фрезерування важкооброблюваних матеріалів із забезпеченням гарантованих високих фізико-механічних характеристик поверхневого шару внаслідок низької динамічної стійкості сучасних процесів висопродуктивного фрезерування та недостатньої працездатності інструментального забезпечення при зазначених умовах. Підвищення ефективності різання важкооброблюваних матеріалів за рахунок розробки інструментального забезпечення новітніх конструкцій є одним з перспективних напрямків підвищення обороноздатності та розвитку економіки, створює передумови прискорення інноваційного розвитку, що відповідає Цілям сталого розвитку України та спрямоване на вирішення важливої проблеми національної безпеки та оборони, життя людей.

