

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**



**МАТЕРІАЛИ
ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МАГІСТРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2021 РОКУ**



Мелітополь 2021

ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ: матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф., 26 - 30 квітня 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 81 с.

У збірнику представлено виклад тез доповідей і повідомлень поданих на ІХ Всеукраїнську науково-технічну конференцію магістрантів і студентів Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

Тези доповідей та повідомлень подані в авторському варіанті. Відповідальність за представлений матеріал несуть автори та їх наукові керівники.

Матеріали для завантаження розміщені за наступними посиланням:
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/rada-molodyh-vchenyh-ta-studentiv/konferenciji/> - сторінка Ради молодих учених та студентів ТДАТУ

Відповідальний за випуск к.т.н. доц. Вадим ПОПРЯДУХІН

© Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 2021

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ АЛМАЗНИХ КРУГІВ

Крамарчук Б.С., kurikara42@gmail.com

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Найбільш розповсюджений спосіб виготовлення інструментів з надтвердих матеріалів (НТМ) на металевій зв'язці – спікання виробів в прес-формі з наступним гарячим пресуванням (ущільненням) [1]. На основі всебічного вивчення технології виготовлення інструментів з НТМ, нами складено схему процесу виробництва (рис. 1).

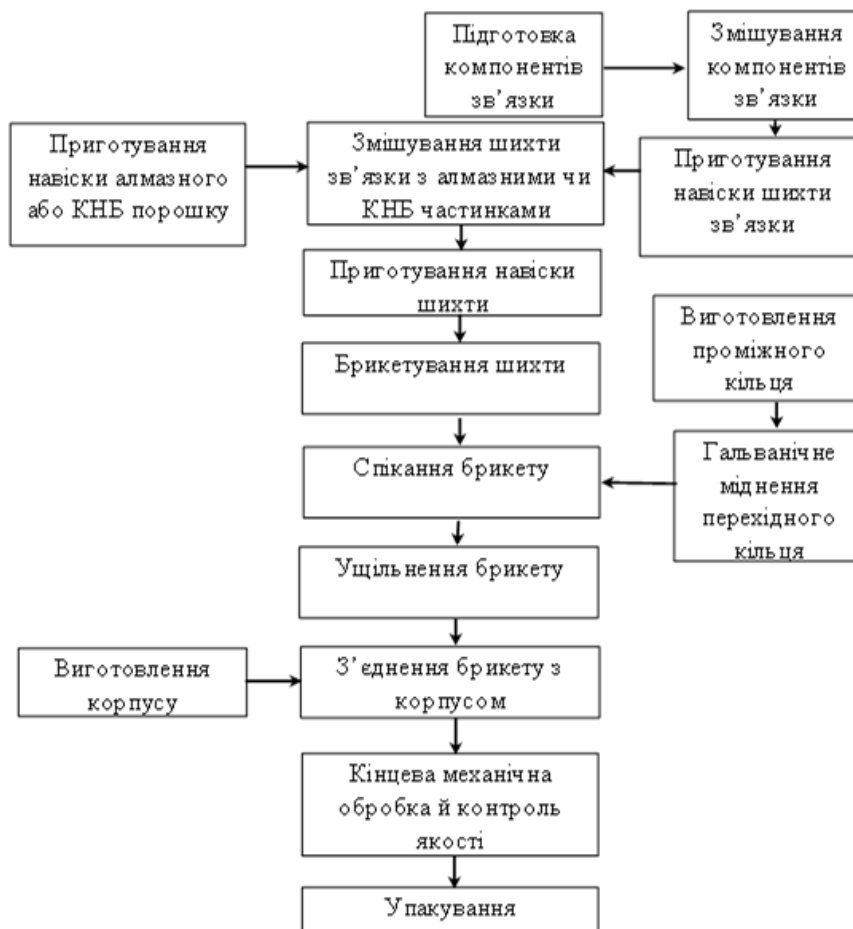


Рисунок 1 - Технологічна схема виготовлення інструменту з НТМ на металевій зв'язці методом порошкової металургії

При виготовленні ряду інструментів додають ще виготовлення та обміднення проміжного сталюого кільця та закріплення його з нанесеним алмазоносним шаром на корпус. У теперішній час розроблено широку номенклатуру металевих зв'язок [2].

Список використаних джерел.

1. Сушко О.В. Аналіз властивостей алмазних зерен в абразивних інструментах. Праці ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2016. Вип. 17, Т.2. С.137-142.
2. Сушко О.В. Аналіз структури та умов спікання алмазно-металевих композицій з урахуванням оптимального поєднання компонентів в алмазоносному шарі шліфувальних кругів. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 4. С. 130-139.

Науковий керівник: Сушко О.В., к.т.н., доцент