РОЗРОБКА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ШПОНКОВИХ З'ЄДНАНЬ

Бородін Д.Ю., Кулик Г.Г., Глушко С.Л., Давидов М.О.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків

Шпонкові з'єднання в виробництві вже давно є одними з найпоширеніших методів з'єднання дерев'яних частин. Однак, з поступом часу та розвитком технологій, стає очевидним, що необхідно шукати альтернативи традиційним шпонковим з'єднанням з метою зменшення використання деревини та покращення екологічних характеристик продукції.

Однією з перспективних галузей в цьому напрямку є розробка нових матеріалів та технологій для створення шпонкових з'єднань, які б володіли високою міцністю, довговічністю та екологічною безпечністю. Такий підхід сприятиме не лише покращенню якості меблів та конструкцій, а й сприятиме збереженню лісових ресурсів та довкілля в цілому.

Основною метою досліджень у цій області є пошук нових матеріалів, які можуть бути використані для створення ефективних шпонкових з'єднань. Наприклад, розробка біополімерних матеріалів на основі вторинних біополімерних сировини або використання композитних матеріалів, які поєднують у собі природні складові з сучасними технологіями.

Крім того, велика увага приділяється розробці нових форм шпонок та методам їх виготовлення, що дозволить покращити якість з'єднань і зробити їх більш ефективними.

Дослідження в області альтернативних шпонкових з'єднань сприятиме розвитку сталі та надійних конструкцій у меблевому та будівельному виробництві. Такий підхід також сприятиме зменшенню використання деревини, що в свою чергу допоможе зберегти лісові ресурси та довкілля.

У підсумку, розробка альтернативних шпонкових з'єднань є актуальною та перспективною галуззю, яка спрямована на покращення якості продукції, збереження природних ресурсів та створення більш екологічно чистого виробництва.