



КУЗНЕЦЬ ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ

Здобувач третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»

Із 2020 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство». Готується до захисту дисертації на здобуття наукового ступня доктора філософії.

Тема дисертації: Удосконалення прийомів формування осесиметричних оболонок адитивними процесами на основі аналізу взаємодії гарячих шарів

Науковий керівник: д.т.н., професор Саленко О.Ф.

Автор

_____ статей у фахових виданнях

_____ статей у міжнародних науково метричних базах

_____ тез доповідей наукових конференції

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

У сучасному світі адитивні процеси виготовлення деталей різних архітектурних моделей, скульптур та демонстративних елементів набуває активного розвитку

Серед цієї кількості різних методів FDM – один із найбільш поширених і доступних. Цьому сприяє досить низька вартість витратних матеріалів і широкі технологічні можливості методу.

У той же час невирішеними залишаються питання забезпечення надійності процесу, його відтворюваності. Дискусійність властива і питанням можливості використання 3-Д виробів в інженерній практиці, тобто для створення не моделей, а реальних механізмів і систем.

Серед останніх найбільш цікавими є осесиметричні оболонкові вироби (банки та балони), потреба в яких нині впевнено зростає.

Ідею видрукування таких виробів і буде досліджено в роботі

Список наукових публікацій

1. Розробка віртуальної експозиції об'єктів мистецтва на прикладі дукача засобами цифрової фотограмметрії на основі 3D моделювання