



ЗАВЯЗКІН АНДРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ

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

Із 2022 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 формозмінюючих операцій листових деталей з отворами шляхом керування деформованим станом у зоні отвору.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Пузир Р.Г.

Автор:

_____ статей у фахових виданнях

_____ статей у міжнародних наукометричних базах

_____ тез доповідей наукових конференції

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Завданням теорії і практики обробки металів тиском є збільшення ступеню деформації заготовки за один перехід при мінімальних витратах, але при формозмінюванні заготовок з отворами виникає два невирішених завдання. Деформування заготовки з отворами попередньо виконаними у пласкій заготовці приводить до спотворення геометрії отвору, виконання отворів після формоутворення у зоні отвору виникають залишкові напруження. Дія цих напружень призводить теж до деформації отвору. Тому актуальним є розробка математичної моделі процесу деформування. Актуальним завданням є і розробка поєднаних операцій формоутворення та пробивання отворів. Одним з питань при цьому є вибір раціональної схеми деформування та вибір найбільш сприятливої схеми напружено-деформованого стану. Це також потребує нових конструкцій технологічного оснащення. Не менш актуальним є питання формування класифікатора листових деталей з отворами просторової конфігурації. Вибір напрямків дослідження базується на основі детального аналізу процесів вирубання та формоутворення та процесів спільного деформування.