

Отзыв

на автореферат диссертации Чинокалова Евгения Валерьевича  
на тему «Разработка и исследование технологии получения винтовых профилей волочением»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук,  
по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Диссертационная работа Чинокалова Е.В. является актуальной, направлена на решение важной задачи – разработке и внедрению новых эффективных технологий производства холоднодеформированных многозаходных винтовых профилей для строительной отрасли, решение которой позволяет снизить металлоемкость и увеличить прочность бетонных конструкций, уменьшить затраты на строительство зданий и сооружений.

Автором предложена технология получения винтовых профилей волочением без операции скручивания, а также разработан комплекс технических и технологических решений для практической реализации ее в производстве.

В процессе выполнения работы автором экспериментально и с помощью компьютерного моделирования были поставлены и успешно решены следующие задачи.

1. Разработана математическая модель формирования многозаходной винтовой поверхности волочением без скручивания, определена область осуществимости данного процесса и факторы, на него влияющие.

2. Произведена оценка энергопотребления при формировании многозаходных винтовых профилей волочением без скручивания, в сравнении с известными технологиями.

3. Исследовано влияние основных факторов при волочении многозаходного винтового профиля по новой технологии без операции скручивания на шаг винтовой поверхности и усилие волочения.


4. Исследованы механические свойства многозаходных винтовых профилей при использовании их в качестве арматуры.

5. Разработан комплекс технических и технологических решений для внедрения в производство новой технологии получения многозаходных винтовых профилей волочением без операции скручивания.

Все представленные результаты, несомненно, обладают достоверностью и практической значимостью, что подтверждается Актами внедрения результатов.

Научная новизна работы сформулирована корректно; она достаточно точно отражает суть проведенных автором исследований.

Основанные научные положения диссертации представлены в 16 печатных работах, в том числе в журналах, входящих в перечень ВАК, в базах цитирования Scopus и Web of Science. Получены патент на полезную модель и патент на изобретение. Следует отметить высокий уровень степени разработанности темы исследования, уровень теоретической и

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
 Д.Г. Семенова