

РЕФЕРАТ

Тема проекта: Обоснование возможности применения аддитивных технологии для повышения качества металлического корда для шинной промышленности при изготовлении волок

Пояснительная записка: 81 страниц, 38 рисунков, 18 таблиц, 20 источников, 9 приложений, включая 7 листов формата А1.

ШИНА, КОРД, ВОЛОКА, ВОЛОЧЕНИЕ, SLM, 3D-ПРИНТЕР, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ИНВЕСТИЦИИ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ.

Объектом настоящего дипломного проекта является узел для получения корда (волока).

Предмет – технология получения и обеспечения качества волокна.

Целью данного дипломного проекта является обоснование возможности применения аддитивных технологий для повышения качества металлического корда для шинной промышленности при изготовлении волок.

Основные результаты:

Изменён процесс создания волок. Вместо традиционного был применен метод создания изделий на металлическом SLM-принтере.

Выполнены проверочные расчеты коэффициента запаса прочности, напряжения, перемещения и деформации волокна. Проводился анализ влияния состава металлических порошков на ресурс и качество работы волокна.

Проект не вызывает появление дополнительных опасных и вредных производственных факторов в соответствии с требованиями охраны труда.

Экономический эффект от перспективного внедрения результатов проектирования – 240 000 рублей.

Область применения результатов: производство металлического корда для шинной промышленности, в том числе и сельскохозяйственной техники.

					ДП 0010.00.00.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Пацай Д.Г.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Бобрышева					3	81
Реценз.						ГГТУ им. П.О. Сухого		
Н. Контр.		Поздняков Е.П.				Гр. ТТ-41		
Утверд.		Кадолич Ж.В.						