**Отчет за второй год обучения**

**аспиранта кафедры «ТТМ»**

**Клыковского Ильи Олеговича**

**Тема диссертационной работы**: «Технология получения пряжи для огнетермостойких текстильных материалов»

**Цель диссертационной работы:** Разработка нового ассортимента огнетермостойкой пряжи и комбинированных нитей для изготовления тканей и трикотажных полотен специального назначения.

За отчетный период с ноября 2018 г. по ноябрь 2019 г. по теме диссертации «Технология получения пряжи для огнетермостойких текстильных материалов» выполнены следующие виды работ:

1. В производственных условиях ОАО «Гронитекс» проведены экспериментальные исследования по наработке опытных партий пряжи и полуфабрикатов из волокна Арселон, в том числе из его модифицированной версии. Выбраны рациональные режимы работы чесальных и ленточных машин.

2. Произведена проверка наработанных полуфабрикатов и пряжи на приборах Uster, выявлены некоторые зависимости свойств пряжи и полуфабрикатов от значений параметров работы оборудования. Производится теоретическое обоснование полученных данных.

3. Изучены методы определения огнетермостойких характеристик тканей на лабораторном оборудовании исследовательского центра МЧС   
г. Витебска.

4. Подготовлены материалы для оформления технологической части диссертационной работы.

5. Опубликована статья «Исследования технологии получения чесальной ленты из волокна Арселон на хлопкопрядильном оборудовании», Клыковский И.О., Рыклин Д.Б., Медвецкий С.С., в сборнике научных статей «Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности», Витебск 2018; и «Исследование технологии производства пряжи из волокна Арселон», Клыковский И.О., Медвецкий С.С., в сборнике тезисов «Молодежь - науке и производству - 2019: Инновационные технологии легкой промышленности» Херсонского национального технического университета.

6. Поданы материалы для участия в Международной научно-технической конференции «Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности» и в Международной научно-технической конференции молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» Белорусско-Российского университета.

Научный руководитель

к.т.н., доцент Медвецкий С.С.

асп. каф. «ТТМ» Клыковский И.О.