

технической конференции молодых учёных и студентов в 2 томах, 20–22 апреля 2016 г., Минск, БНТУ. – 2016. – Том 1. – 135 с.

2. Терещенко, Н. Ф. Исследование электропроводимости биологических тканей / Н. Ф. Терещенко, В. В. Цапенко, Н. В. Чухраев // Вестник НТУУ «КПИ». Серия Приборостроение. – 2017. – Вып. 53 (1). – С. 87–94.

УДК 681

## **МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

Студент гр. 11312115 Цедрик Н. А.

Кандидат техн. наук, доцент Ризноокая Н. Н.

Белорусский национальный технический университет

Магистральные трубопроводы – это сооружения, которые осуществляют транспортировку нефти, нефтепродуктов, воды, газов и прочих веществ с производства или места добычи к конечной точке применения. К магистральным трубопроводам относятся основные трубы и их ответвления. Наиболее широко для контроля сварных соединений магистральных трубопроводов применяют методы ультразвукового контроля (УЗК).



Целью работы является разработка методики проведения механизированного ультразвукового неразрушающего контроля сварных соединений.

В качестве технического средства для проведения контроля выбрана установка для механизированного ультразвукового контроля MSCAN–SUPOR, которая включает в себя: дефектоскоп SyncScan и сканер UHTS-X02 (рис.).

В результате проведенной работы была разработана методика проведения механизированного ультразвукового неразрушающего контроля сварных соединений, которая включает: инструкцию по использованию оборудования, подготовку объекта к контролю, нанесение контактной жидкости, настройка оборудования, проведение измерений и их оценка.