

**НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ТРУБОПРОВОДНОГО
ТРАНСПОРТА**Студ. гр. 101043-20 **Белькевич А. В., Гуйда М. А.***Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пильгун Т. В.*

Трубопроводный транспорт является одним из самых важных и распространенных способов транспортировки жидкостей и газов. Он используется для перевозки нефти, газа, воды, а также других жидкостей и газообразных веществ. Но существуют и нетрадиционные виды трубопроводного транспорта. Один из таких нетрадиционных видов трубопроводного транспорта - пневматические трубопроводы. Они используются для перевозки сыпучих материалов, таких как зерно, цемент, уголь. Эти трубопроводы работают по принципу переноса материала с помощью воздушного потока. Материал перемещается по трубам благодаря разнице давления между точками отправления и назначения. Передача с железной дороги 110–120 млн. т угля и рудных концентратов на такой транспорт позволит высвободить до 100 тыс. вагонов и соответственно 65–70 тыс. чел. обслуживающего персонала в год. Еще один нетрадиционный вид трубопроводного транспорта - магнитные трубопроводы. Они используются для перевозки жидкостей, содержащих магнитные частицы. В этих трубопроводах жидкость перемещается благодаря магнитным силам, которые притягивают ее к стенкам трубы. Этот метод транспортировки позволяет избежать загрязнения жидкости и обеспечить ее безопасность. Существуют трубопроводы, использующие электрические поля для перемещения жидкостей. Они называются электротранспортными трубопроводами. Эти трубопроводы используются для перевозки жидкостей, которые имеют высокую электрическую проводимость. Жидкость перемещается по трубам под воздействием электрических полей, что позволяет достичь высокой скорости и точности транспортировки. Нетрадиционные виды трубопроводного транспорта представляют собой перспективное направление.