

# Применение виртуальных анализаторов для определения качества нефтепродуктов

ГУРЬЕВА ЕЛЕНА МИХАЙЛОВНА

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*  
e-mail: gureva94@yandex.ru

КОЛЬЦОВ АЛЕКСАНДР GERMANOVICH

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*  
e-mail: a.g.koltsov75@yandex.ru

На современных предприятиях наблюдается повышение степени автоматизации производства, в том числе, в области аналитического контроля качества нефтепродуктов. Целью данной работы является изучение наиболее перспективного метода определения качества – виртуального анализа. Для достижения поставленной цели было проведено исследование существующих способов определения качества нефтепродуктов, изучены их преимущества и недостатки. Рассмотрены методы создания моделей виртуальных анализаторов, изучен один из способов построения виртуального анализатора. Результаты исследования приведены в виде модели виртуального анализатора, используемой на предприятии. На основании полученных данных сделан вывод о правильности построения модели виртуального анализатора, так как среднеквадратичная ошибка составляет 2.7, что соответствует заданной точности (3.0).