

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – НЕФТЕШЛАМА  
В КАЧЕСТВЕ МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ  
К ЛАКОКРАСОЧНЫМ КОМПОЗИЦИЯМ**

*Лагошенко Д. Г. (УО «МГПУ им. И. П. Шамякина»)*

*Научный руководитель – Л. Н. Бакланенко, канд. техн. наук, доцент*

Важным направлением, обеспечивающим защиту окружающей среды, является разработка малоотходных ресурсосберегающих технологий. При решении экологических проблем значительную роль играют процессы рационального использования вторичных продуктов, что обеспечивает решение не только экономических проблем, но и снижение экологической напряженности на промышленных предприятиях. Анализ отечественных и зарубежных публикаций показывает, что безотходная технология может развиваться в следующих основных направлениях: создание бессточных технических систем, разработка и внедрение систем переработки отходов производства и потребления, организация новых технологий получения традиционных видов продукции [1], [2]. В настоящее время отходы нефтепереработки проходят комплекс дорогостоящей очистки в системе очистных сооружений. В то же время, как показывает мировой опыт; практически все виды отходов производства могут быть использованы в народном хозяйстве в качестве вторичного сырья для получения товаров технического и народного потребления. Актуальность поиска путей использования отходов нефтеперерабатывающего производства заключается в отсутствии безотходных технологий нефтепереработки. Отходы нефтеперерабатывающего производства являются одним из загрязнителей окружающей среды (почвы, водоемов и воздуха). В связи с вышеизложенным целью настоящего исследования является разработка лакокрасочных композиций, предназначенных для защиты металлических конструкций от коррозии и воздействия атмосферных факторов с использованием отходов нефтеперерабатывающего производства, что будет способствовать удешевлению продукции химической промышленности и позволит частично решить проблему утилизации данного вида отходов. В качестве отходов нефтеперерабатывающего производства использовали нефтешлам отход, который образуется в процессе дренирования и пропарки нефтепроводов, а также емкостей и резервуаров для хранения и транспортирования нефти. В исследовании использовали образцы нефтешлама Мозырского нефтеперерабатывающего завода.

**Литература**

1. Носков, Д. В. Оценка пригодности к рециклингу вторичных полимеров / Д. В. Носков // Пластические массы. – 2002. – № 8.
2. Ласкорин, Б. Н. Безотходная технология в промышленности / Б.Н. Ласкорин [и др.] – М.: Стройиздат, 1986. – С. 109–158.