

УДК 625.724.2

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ПРИМЕНЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КРАСОК
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА АВТОДОРОГ**

Губский М.Н., Кучинский А.Ч., Леонович И.И.

Белорусская государственная политехническая академия
Минск, Беларусь

В данной работе рассматриваются вопросы актуального применения полимерных материалов в качестве защиты от коррозии и декоративной отделки металлических изделий. Ставятся задачи предприятию по внедрению и отработке технологического процесса получения высококачественных защитных покрытий. Приводятся примеры реальной эксплуатации элементов металлического барьерного ограждения с покрытием данного типа.

Нами была поставлена задача исследовать влияние окружающей среды на различные защитные покрытия инженерных сооружений автомобильных дорог. Выявить экономическую эффективность в стоимостном выражении применения различных видов защитных покрытий и внедрить наиболее рациональный вариант в производство.

Для решения этой задачи нами были проведены исследования совместно с институтом физико-химических проблем БГУ.

В результате исследований сделаны следующие выводы:

1. Применение порошковых полимерных материалов в качестве защитных покрытий на элементах инженерного обустройства из черных металлов увеличивает срок службы металлоизделий от 5 до 7 лет.
2. Защитные покрытия из порошковых полимерных материалов значительно снижают стоимость продукции в сравнении с некоторыми другими материалами.
3. Помимо высоких декоративных свойств, полимерные покрытия удовлетворяют необходимым требованиям, предъявляемым стандартами (адгезия, термостойкость, атмосферостойкость и др.)