

Г.А. Зоткин  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шарапов  
*Муромский институт Владимирского государственного университета*  
602264, г. Муром Владимирской обл., ул. Орловская, д.23  
E-mail: grzot@mail.ru

**Экологическая и промышленная безопасность малярного производства ОАО «Муромский радиозавод»**

Проблема загрязнения атмосферного воздуха и водных ресурсов машиностроительными предприятиями продолжает оставаться актуальной. Поэтому объектом исследования было выбрано малярное производство ОАО «Муромский радиозавод».

На малярном участке производится нанесение на металлические детали лакокрасочных материалов. Основными технологическими процессами при нанесении ЛКМ являются:

- 1) устранение дефектов поверхности;
- 2) обезжиривание;
- 3) удаление продуктов коррозии;
- 4) удаление прочих загрязнений;
- 5) окраска;
- 6) сушка.

Малярное производство в ОАО «Муромский радиозавод» при его нормальной эксплуатации является источником загрязнения атмосферного воздуха. На атмосферный воздух данное производство действует выбросами следующих вредных веществ: взвешенные вещества, ацетон - 0,06603009г/с; бутанол - 0,14149306г/с; спирт этиловый - 0,0943287г/с; бутилацетат - 0,0943287г/с; толуол - 0,47164352г/с; уайт-спирит - 0,97721354г/с; ксилол - 0,66471354г/с.

Отходы малярного производства являются потенциальной опасностью для атмосферы и рабочего персонала. Для снижения концентрации выбросов следует использовать систему общей вентиляции, местные отсосы и гидрофильтры в окрасочных камерах. Для снижения вероятности отравления рабочих следует применять СИЗ, такие как респираторы, специальные перчатки, фартуки и очки.