

**ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ В ЦЕХЕ ПОКРАСКИ  
МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ПРИ НАЛИЧИИ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**  
**Сатоев Р.К.** (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики)

**Научный руководитель – к.т.н., доцент Лазарев В.Л.**  
(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных  
технологий, механики и оптики)

**Аннотация.** Покраска изделий должна проходить с соблюдением требуемых температурных и влажностных параметров воздуха – для того, чтобы добиться высокого качества окраски изделий. Задачей системы управления климатическими параметрами в покрасочном цехе является поддержание значений температуры и влажности воздуха в заданных пределах.

**Введение.** Защита металла от коррозии - важная проблема современности. Одним из перспективных направлений её решения является нанесение защитных покрытий и, в частности, окрашивание поверхностей.

**Основная часть.** Прочность и долговечность нанесенного покрытия в значительной мере определяется, помимо свойств самой краски, климатическими параметрами среды в рабочем пространстве и их однородностью. Предложенные решения по совершенствованию системы управления позволяют поддерживать неоднородность температурного и влажностного полей в допустимых пределах.

**Выводы.** Внедрение предложенных решений будет способствовать повышению износостойкости лакокрасочных покрытий.

Сатоев Р.К. (автор)

Подпись

Лазарев В.Л. (научный руководитель)

Подпись