**Кузнецов, Сергей Владимирович.**

## Пленкообразующие системы холодного отверждения на основе водорастворимых эпоксиэфирных олигомеров и исследование их свойств : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Ярославль, 2003. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кузнецов, Сергей Владимирович

Введение.

1.Литературный обзор.

1.1 .Водные растворы и дисперсии поли(олиго)меров для для лакокрасочных материалов (ЛКМ).

1.2.Роль поверхностно-активных веществ (ПАВ) в ЛКМ на основе водных растворов и дисперсий поли(олиго)меров.

1.3.Растворимость полимеров в воде.

1 АВодорастворимые эпоксиэфирные олигомеры.

1,5.Покрытия холодного отверждения на основе водорастворимых пленкообразователей.

2,Объекты и методы исследования.

2.1 .Объекты исследования.

2.2.Методы исследования.

З.Обоснование состава, разработка синтеза и исследование свойств водорастворимого эпоксиэфирного олигомера.

3.1.Обоснование состава и разработка синтеза олигомера.

3.2.Исследование реологических свойств водных растворов олигомеров.

3.3.Исследование процесса электроосаждения олигомеров.

4.Разработка сиккативирующих систем для водорастворимых эпоксиэфирных олигомеров.

4.1.Исследование влияния ПАВ на состояние водных дисперсий октоатных сиккативов.

4.2.Синтез и исследование свойств металлсодержащих

ПАВ, обладающих сиккативирующим действием.

4.2.1.Изучение адсорбции и пептизирующей способности бис(алкилполиоксиэтилен)фосфатов.

4.2.2.Оценка противокоррозионного действия бис(алкилполиоксиэтилен)фосфатов.

5. Влияние состава и свойств компонентов пленкообразующей системы на физико-механические и защитные свойства полимерных покрытий.

5.1.Влияние жирности олигомера на свойства покрытий.

5.2.Влияние типа сиккативирующей добавки на свойства покрытий.

Выводы.