

## Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 8-14-5-38

Тематический раздел: Промышленная химия.

Подраздел: Химия высокомолекулярных соединений.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 542.943.. Поступила в редакцию 16 ноября 2008 г.

Тематическое направление: Исследование физико-химических процессов при толстослойном химическом меднении диэлектриков. Часть 1.

## Параметры рабочих растворов химического меднения

© Кауфман Алла Львовна, Смарыгин Сергей Николаевич  
и Белопухов Сергей Леонидович\*<sup>+</sup>

Кафедра неорганической и аналитической химии. Российский государственный аграрный университет-МСХА им. К.А. Тимирязева. Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия.

Тел.: (495) 976-32-16; Факс (495) 976-28-62. E-mail: [belopuhov@mail.ru](mailto:belopuhov@mail.ru)

\*Ведущий направление. <sup>+</sup>Поддерживающий переписку.

**Ключевые слова:** фенолформальдегидные смолы, пластины, химическое меднение, стабилизаторы, высокая адгезия.

### Аннотация

Проведено изучение различных по составу стабилизаторов для селективного осаждения металлов химическим способом на поверхности пластин из фенолформальдегидных смол и получения пластичных с высокой адгезией с основой металлических покрытий. Предложен раствор химического меднения для получения осадков толщиной 25-30 мкм за 4-6 часов в условиях непрерывного поддержания значений рН, температуры и периодического корректирования раствора по основным компонентам.