

## ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ ХРОМОМ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

© Березин Николай Борисович,<sup>1\*†</sup> Филиппова Альфия Гагтельфатовна,<sup>2</sup>  
Сагдеев Камилль Абрарович<sup>3</sup> и Чевела Владимир Всеволодович<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Кафедра технологии электрохимических производств. Казанский государственный технологический университет.  
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 730-364. E-mail: berezin@kstu.ru

<sup>2</sup> Научно-исследовательская часть. Казанский государственный технологический университет.  
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Татарстан. Россия.

<sup>3</sup> Кафедра общей и органической химии. Казанский государственный медицинский университет  
им. С.В. Курашева. Ул. Бултерова, 49. г. Казань 420012. Татарстан. Россия.

<sup>4</sup> Кафедра неорганической химии. Казанский государственный университет. Ул. Кремлевская, 18.  
г. Казань 420008. Татарстан. Россия.

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** цинковые покрытия, легирование хромом, комплексообразование, электроосаждение, глицин, коррозионная стойкость.

### Резюме

Различными электрохимическими, физическими, химическими и расчетными методами исследован процесс электрохимического легирования цинковых покрытий хромом. Получены данные по составу гетероядерных комплексов и электрохимическому поведению системы "цинк(II) – хром(III) – глицин – вода". Установлено, что коррозионная стойкость цинк-хромовых покрытий в два раза выше, чем цинковых.