

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Логиновой Ольги Юрьевны
на тему «Разработка сульфатно-глицинатно-хлоридного электролита и
условий электроосаждения сплава никель-фосфор»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.17.03 – Технология электрохимических
процессов и защита от коррозии**

Работа Логиновой О.Ю., направленная на решение актуальной проблемы гальванотехники: разработке экологически и экономически эффективной технологии электроосаждения покрытия, обладающего высокой коррозионной стойкостью, износостойкостью, твердостью, имеет большое научное и практическое значение. Результаты, представленные в работе, получены с использованием широкого комплекса современных методов исследования, интерпретированы на современном уровне и не вызывают сомнения.

Достоинством работы, определившим ее теоретическую значимость, является то, что установлен состав комплексов ионов никеля с аминокислотой в исследуемых электролитах, изучена структура формирующегося сплава Ni-P. Практическое значение работы определяется комплексом свойств сплава Ni-P, превышающих свойства никелевого покрытия.

Результаты работы апробированы на международных конференциях, опубликованы в 16 работах, включая 4 работы – в журналах, утвержденных ВАК РФ.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Неясно, каким образом увеличение концентрации аминокислоты влияет на содержание фосфора в катодном осадке?
2. Как осуществляется дополнительный способ миграции по катионным комплексам никеля?
3. По оформлению работы: следовало бы
 - а) избежать нерасшифрованных сокращений (рН_{г.о.} стр. 5);
 - б) в списке указать в скобках фамилию Логиновой О.Ю. рядом с фамилией Петрушева О.Ю.

Сделанные замечания не затрагивают сути работы.

Работа Логиновой О.Ю. отвечает всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает

присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Зам. зав. кафедрой «Химические технологии»
Энгельсский технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
технический университет имени Гагарина Ю.А.»
профессор, д.т.н.
Научная специальность
02.00.05 - Электрохимия

Соловьева Н.Д.

Почтовый адрес: 413100
г. Энгельс Саратовской обл.
Ул. Площадь Свободы, 17
тел. (8453) 95-35-53
E-mail: tepeti@mail.ru

Подпись Соловьевой Нины Дмитриевны заверяю

Ученый секретарь Энгельсского технологического института (филиал)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
технический университет имени Гагарина Ю.А.»
кандидат химических наук



Рябухова Т.О.