

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долматова В.С.

«Электрохимические процессы при синтезе карбида тантала, двойных карбидов молибдена с никелем и кобальтом и карбида кремния», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия

Тема диссертации Долматова В.С. является актуальной. Изучение электрохимических процессов при синтезе карбидов тантала и кремния, а также смешанных карбидов молибдена с никелем и кобальтом в расплавленных солевых средах обосновано недостаточным изучением механизма процессов, а также востребованностью объектов исследования в качестве износостойких, коррозионно-стойких материалов и в качестве катализаторов.

Степень научной новизны полученных результатов достаточно высока, в частности определены условия синтеза карбидов тугоплавких металлов и кремния в галогенидно-карбонатных расплавах с помощью электролиза и методом бестокового переноса карбидообразующих элементов.

Полученные результаты несомненно имеют теоретическую и практическую значимость, поскольку работа развивает научные основы управления процессами электрохимического синтеза в солевых расплавах для получения многофункциональных покрытий карбидов тугоплавких металлов и кремния, причём сами покрытия уже показали высокие потребительские свойства при производственных испытаниях в ООО «Новые технологии» и ООО «Экотек».

Реферат написан в хорошем стиле с соблюдением положений и требований ВАК. Результаты работы полностью опубликованы.

По материалу, изложенному в автореферате, имеется замечание:

Предлагаемые в диссертации способы синтеза карбидов тугоплавких металлов и кремния не запатентованы и в автореферате не отмечено, имеются ли акты об использовании результатов. Хотя получение актов об использовании результатов и не является обязательным требованием для защиты, но это повышает степень доверия к ним.

Указанное замечание не снижает ценности результатов работы и не влияет на общие выводы.

Исследование Долматова В.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отличающуюся новизной. Полученные результаты многочисленны, достоверны и имеют практическую значимость. Автор диссертации Долматов Владимир Сергеевич, безусловно, достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия.

Зав. кафедрой общей и
аналитической химии СибГИУ
д.х.н., профессор

Горюшкин Владимир Фёдорович

26.05.2016

654007, г. Новокузнецк, Кемеровской обл., ул. Кирова, 42. СибГИУ, кафедра общей и аналитической химии. Тел. (3843) 46-15-00. E-mail: koax@sibsiu.ru

Подпись проф. Горюшкина В.Ф. удостоверено
Учёный секретарь Учёного совета СибГИУ
к.т.н., доцент



Ляховец М.В.