

Отзыв

научного руководителя Ваграмяна Тиграна Ашотовича
на работу Архипова Евгения Андреевича
«Разработка процесса электрохимического кадмирования
в присутствии универсальной композиции органических добавок»

Архипов Евгений Андреевич окончил РХТУ им. Д.И. Менделеева в 2003 году (кафедра технологии электрохимических производств). В 2016 г. он обратился ко мне с просьбой в руководстве при написании кандидатской диссертации. Нами была согласована тема по разработке процесса электрохимического кадмирования из бесцианидных электролитов в присутствии универсальной композиции органических добавок.

При выполнении диссертационной работы Архипов Е.А. проявил себя, как обладающий знаниями специалист в области электроосаждения металлов, хорошо знающий производство, владеющий основными гальваническими технологиями, в том числе и процессов кадмирования. Неоднократно выезжал на различные предприятия, выявил основные требования, предъявляемые к современным процессам кадмирования при обработке изделий, предназначенных, в том числе, для авиационной промышленности и судостроения.

Показал умение работать с литературой, успешно осваивал необходимые методики и эксперименты по измерению поляризационных кривых, рассеивающей способности, выхода по току, износостойкости и др. Проявил активность при обсуждении результатов и способность критически анализировать полученные результаты.

Его заслугой, в частности, является то, что он считал необходимым разработать методику определения количественного определения кроющей способности электролитов, которая важна для технологов-производственников, а также разработал методику регенерации хроматных раствором пассивирования кадмиевых покрытий, позволяющей практически полностью ликвидировать образование твердых и жидких отходов, содержащих соединения кадмия и Cr(VI).

д.т.н., профессор
зав.кафедрой ИМиЗК
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Ваграмян Т.А.