

Отзыв

научного руководителя Ваграмяна Тиграна Ашотовича
о соискателе Жирухине Денисе Александровиче, представившем
диссертационную работу на тему «Разработка процессов активации
поверхности титана и химического нанесения никеля» на соискание ученой
степени кандидата технических наук
по специальности

2.6.17 Материаловедение

2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Жирухин Денис Александрович окончил РХТУ им. Д.И. Менделеева в 2015 году (кафедра технологии электрохимических производств). В том же году он обратился ко мне с просьбой в руководстве при написании кандидатской диссертации. Тема диссертации: «Разработка процессов активации поверхности титана и химического нанесения никеля».

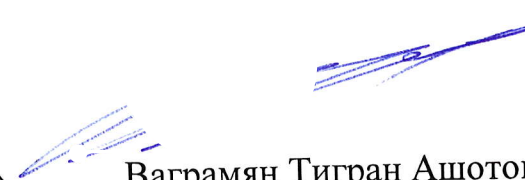
При выполнении диссертационной работы Жирухин Д.А. проявил себя, как обладающий знаниями специалист в области электроосаждения металлов, хорошо знающий производство, владеющий основными гальваническими технологиями, в том числе и процессов химического осаждения сплава никель-фосфор. Неоднократно выезжал на различные предприятия, выявил основные требования, предъявляемые к современным процессам подготовки поверхности титана и осаждения никель-фосфорных покрытий химическим способом, предназначенных, в том числе, для авиационной промышленности и судостроения.

Показал умение работать с литературой, успешно осваивал необходимые методики и эксперименты по измерению электрохимического импеданса, статических механических характеристик и др. Проявил активность при обсуждении результатов и способность критически анализировать полученные результаты.

Его заслугой, в частности, является то, что он счел необходимым исследовать взаимосвязь между величиной электродного потенциала активированной титановой подложки и величиной адгезии впоследствии химически осажденного сплава никель-фосфор, а также разработал методику корректировки низкотемпературного раствора химического осаждения сплава никель-фосфор.

В целом, Жирухина Дениса Александровича можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные задачи. Считаю, что он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение, 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии и.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой инновационных
материалов и защиты от коррозии
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»


Ваграмян Тигран Ашотович

29.05. 2022 г.

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
Тел.: 8(499)978-95-42
E-mail: vagramyan@muctr.ru

Подпись *Т.А. Ваграмян*

УДОСТОВЕРЯЮ

СЕКРЕТАРЬ

ФГБОУ ВО Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



(И.К. Каменин)