

ОТЗЫВ

научного руководителя на работу аспиранта
кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов
НИТУ «МИСиС»

Стрекалиной Дарьи Михайловны

В 2006 году Стрекалина Д. М. поступила в Государственный технологический университет «МИСиС» на физико-химический факультет. Научно-исследовательской работой на кафедре защиты металлов и технологии поверхности она начала заниматься на четвёртом курсе по теме «Микродуговое оксидирование (МДО) легких конструкционных сплавов» и зарекомендовала себя добросовестным, трудолюбивым, инициативным студентом.

В феврале 2012 года Стрекалина Д. М. окончила обучение в НИТУ «МИСиС», получила диплом инженера-физика по специальности «Физико-химия процессов и материалов». В апреле этого же года она успешно сдала вступительные экзамены и была зачислена в очную аспирантуру НИТУ «МИСиС» на кафедру защиты металлов и технологии поверхности, где стала изучать микродуговое оксидирование титанового сплава ВТ6.

Об успешной её научной деятельности говорит тот факт, что в 2011 году работа Стрекалиной Д. М. была представлена на конференции по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса 2011». Экспертный совет, заслушав доклад и рассмотрев работу Стрекалиной Д. М., признал её победителем данной Программы и рекомендовал Фонду содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере принять к финансированию её проект «Разработка инновационных электрохимических технологий получения многофункциональных декоративных покрытий на поверхности изделий из титанового сплава».

Стрекалина Д. М. являлась исполнителем работ в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы», соглашение 14.575.21.0042 от 27.06.2014 (уникальный идентификатор RFMEFI57514X0042).

Стрекалиана Д. М. имеет педагогический стаж, по совместительству являлась ассистентом и проводила лабораторные работы по коррозии и защите металлов по общему курсу и спецкурсу, была соруководителем трех дипломных работ.

Особенно хочу отметить, что Стрекалина Д. М. выявила механизмы влияния: 1) асимметрии тока на фазовый состав оксидных покрытий, формируемых на сплаве ВТ6 при его МДО в щелочно-алюминатном электролите; 2) концентрации высокотемпературной

модификации оксида алюминия (корунда) на твердость и износостойкость покрытий. При этом, в отличие от мнения российских и зарубежных исследователей, она впервые доказала, что при получении износостойких покрытий на титановом сплаве методом МДО, их основой не должна являться высокотемпературная модификация оксида алюминия. Кроме того, она высказала оригинальную идею и подтвердила ее экспериментально, что для получения черных декоративных покрытий на титановых сплавах, их основой должен являться обсидиан.

В настоящее время Стрекалина Д. М. является ассистентом кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов.

По результатам диссертационной работы Стрекалиной Д. М. опубликовано 5 научных статей в ведущих рецензируемых научных журналах (Scopus) и она является соавтором 2 зарегистрированных ноу-хау. Хочу отметить, что Стрекалина Д. М. имеет 9 научных статей в рецензируемых журналах.

Считаю, что Стрекалина Дарья Михайловна заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Научный руководитель
профессор, доктор химических наук

Ракоч А. Г.



Ракоч А. Г.
Кузнецова А. Е.
МИСиС
15 » 09 2016 г.