

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Жидович Александре Олеговне, представившей диссертационную работу «СВС-экструзия электродов из тугоплавких материалов на основе диборида титана и их применение для получения защитных покрытий методом электродуговой наплавки» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Жидович Александра Олеговна окончила магистратуру МАИ по специальности «22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов» в 2018 году. После защиты дипломной работы, поступила в аспирантуру ИСМАН, где обучалась по специальности «01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества». При поступлении была зачислена в штат лаборатории на должность младшего научного сотрудника. Жидович А.О. за время обучения в аспирантуре показала себя зрелым специалистом в области СВС и материаловедения, способным самостоятельно ставить и решать широкий круг научных и технических задач.

Во время обучения в аспирантуре перед Жидович А.О. были поставлены сложные научно–технические задачи:

-исследовать особенности получения электродных наплавочных материалов на основе диборида титана методом СВС–экструзии;

-исследовать особенности формирования покрытий при электродуговой наплавке полученными СВС-электродами.

Для решения поставленных наукоемких задач Жидович А.О. потребовалось провести ряд экспериментальных исследований процессов горения, структуро- и фазообразования изучаемых материалов в ходе высокотемпературного сдвигового деформирования, реализуемого в методе СВС–экструзии, а также исследовать влияние режимов электродуговой

наплавки на структуру и характеристики износостойкости наносимыми СВС-электродами покрытий.

При проведении исследований Жидович А.О. проявила себя как хороший экспериментатор и перспективный молодой ученый, способный самостоятельно и творчески решать поставленные задачи. Все приведенные в диссертационной работе результаты получены автором лично или при его непосредственном участии.

Считаю, что диссертационная работа Жидович А.О. представляет собой законченную научно-квалификационную исследовательскую работу на актуальную тему. По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, а А.О. Жидович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
зав. лабораторией №7 ИСМАН,
д.ф.-м.н., профессор


А.М. Столин

30.08.2022 г.