

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Соловьевой Юлии Борисовны по теме «Разработка криомеханического упрочнения авиационного сплава В95», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Соловьева Юлия Борисовна поступила на заочное отделение аспирантуры ИМЕТ РАН в 2014 г. С начала работы над диссертационной работой она показала достаточно высокий уровень вузовской подготовки. Как оказалось, она с отличием получила квалификацию бакалавра, а затем и магистра по специальности «Металловедение и термическая обработка» МИСИС. Помимо хорошего уровня общей академической подготовки по специальности, она обнаружила хорошее владение работой на компьютере не только в плане развития оперативных навыков, но и в части освоения целого ряда специализированных программ, которые удалось задействовать при выполнении работы. Следует отметить, что с самого начала подготовки диссертационной работы Соловьева проявила себя целеустремленным, инициативным, исполнительным сотрудником, который обладает хорошо развитыми навыками самостоятельной работы с технической литературой, умением качественно и добросовестно участвовать в проведении экспериментов, начиная от подготовки образцов, обработки экспериментальных данных до их анализа и формулировки закономерностей. При этом она проявила высокую работоспособность и активность на всех этапах выполнения работы.

Важную положительную роль в жизни Соловьевой играют такие черты ее характера как способность твердо отстаивать свои убеждения, честность и объективность в оценке результатов как собственных, так и почерпнутых из сторонних источников. Ей свойственна ясно выраженная способность как к эффективной индивидуальной, так и коллективной работе в рамках исследовательской организации. Такие ее качества как доброта, терпимость к чужим взглядам, коммуникабельность снискали ей уважение и заметный авторитет среди сотрудников, с которыми ей приходилось взаимодействовать. Хорошим дополнением к деловым качествам аспирантки являются свойственные ей любознательность, широкий круг интересов, включающий и то, что лежит за пределами ее специальности. Гражданская и научная зрелость ее суждений, ответственное отношение к работе в достаточной мере проявилось в ее работе и позволило получить значимые научные результаты. Среди них заслуживают упоминания: структурные

механизмы зарождения и распространения трещин, разработку лабораторной технологии криомеханического упрочнения (КМО) высокопрочного алюминиевого сплава В95, формирующей в нем: прочностные характеристики, превышающие уровень, достигнутый в существующей промышленной технологии, методические разработки для оценки прочности структурных составляющих сплавов, использование фотометрического анализа структурных изображений (ФАСИ) для изучения структурных особенностей электронно-микроскопических изображений сплава В95 после упрочнения методом КМО.

Диссертационная работа Ю.Б. Соловьевой была выполнена в рамках бюджетной тематики Группы высоковольтной электронной микроскопии и проекта РФФИ №14-08-00417. Полученные результаты получили признание и были отмечены пятью дипломами и грамотами международных конференций, на которых были доложены.

Результаты, полученные в работе, соответствуют поставленной цели и задачам исследования, опубликованы в 14 научных публикациях, из них 2 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Ю.Б.Соловьевой представляет собой законченное научное исследование, в котором получены оригинальные результаты, представляющие интерес как с точки зрения развития теории разрушения, так и в плане повышения прочности исследованного алюминиевого сплава, что позволяет рекомендовать ее к защите.

Научный руководитель аспирантки

в.н.с., д.ф.- м.н.

Ермишкин В.А.

Нач. отдела кадров ИМЕТРАН



Корочкина Г.А.