

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Зыкова С. А.

### **«Влияние конструктивных и технологических факторов сварки на свойства сварных соединений из алюминиевых сплавов при криогенных температурах»**

Зыков С. А., 1980 года рождения, работает в ЦНИИ КМ "Прометей" с марта 2005 г. после окончания Санкт-Петербургского института машиностроения «ЛМЗ-ВТУЗ» по специальности «Оборудование и технология сварочного производства».

За время работы в институте с 23.03.2005 г. работал в должности инженера 2-й категории в секторе 842 лаборатории 84 НПК-8 (в последующем лаборатории 129 НПЭК), с 01.05.2007 г. - инженер 2-ой категории, с 01.01.2008 - инженер 1-ой категории, с 01.08.2011 и по настоящее время - ведущий инженер сектора 129-2 лаборатории 129 НПЭК.

Зыков С.А. зарекомендовал себя исполнительным, добросовестным и инициативным специалистом, постоянно повышающим свою научно-техническую квалификацию и использующим современные информационно-коммуникационные технологии для глубокого усвоения и понимания материала исследований, активно участвующим в научно-производственной деятельности лаборатории.

Зыков С.А. принимал участие в выполнении ряда важнейших проектов и хозяйственных договоров, в том числе по Федеральной целевой программе «Развитие гражданской морской техники» 2009 – 2016 гг.

С самого начала работы в институте и по настоящее время занимается вопросами научных исследований материаловедческих и технологических аспектов сварки плавлением новых деформируемых алюминиево-магниевых сплавов, предназначенных для использования в корпусных конструкциях изделий морского применения, разработкой технологии сварки ответственных соединений, обеспечивающей регламентированные свойства сварных соединений.

В 2013 году был зачислен в качестве соискателя при аспирантуре ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» по специальности ««Сварка, родственные процессы и технологии» для сдачи кандидатских экзаменов и завершения работы над диссертацией, посвященной разработке перспективных технологий сварки плавлением деформируемых полуфабрикатов из алюминиево-магниевых сплавов, предназначенных для применения в конструкциях криогенного назначения, в том числе систем хранения груза газозовов.

Зыков С. А. принимал непосредственное участие в исследовании и разработке технологии аргонодуговой сварки неплавящимся и плавящимся электродом

алюминиево-магниевого сплава 1565ч, установлении влияния факторов конструктивного и технологического происхождения на состав, структуру и свойства сварных соединений.

Успешному продвижению работ в профессиональной деятельности соискателя Зыкова С. А. способствует устойчивый интерес к своей профессии, умение осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения научно-исследовательских задач, совершенствование профессионального и личностного развития, знание основ сварочных процессов сварки, владение экспериментальными методами исследования структуры и свойств металла сварных соединений.

За период работы над диссертацией С. А. Зыковым опубликовано 9 научно-технических работ, включая патент РФ на изобретение, сделаны доклады на 8 конференциях, в том числе международных, из них 3 доклада на конференциях молодых ученых и специалистов ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», где он награждался дипломами и премиями за высокий научный уровень докладов.

Им лично выполнен большой объем работ по исследованию свариваемости, разработке технологии сварки алюминий-магниевого сплава в широком диапазоне толщин, установлению основных положений по повышению низкотемпературной прочности сварных соединений, участию в испытаниях, статистической обработке экспериментальных результатов, разработке технической документации, оформлении материалов для патентования, написания статей и докладов по результатам исследований.

Выполненный комплекс научно-технических и экспериментальных исследований и разработок свидетельствует о высоком уровне научной квалификации и о том, что Зыков С. А. является сложившимся специалистом, способным творчески подходить к решению стоящих перед ним научно-технических проблем.

Научный руководитель  
кандидат технических наук, доцент

В. И. Павлова

Подпись к.т.н., доцента Павловой В. И. удостоверяю  
Ученый секретарь  
диссертационного совета Д411.006.01  
д.т.н., профессор



В. А. Малышевский