

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата технических наук Ахмедзянова Максима Вадимовича, выполнившего диссертационную работу на тему: «Разработка состава и химико-термической обработки нового жаропрочного деформируемого свариваемого Co-Ni сплава для тонкостенных деталей газотурбинных двигателей» по научной специальности 2.6.1 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Ахмедзянов Максим Вадимович, 1988 года рождения, работает в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ с 2011 года в лаборатории № 603 «Жаропрочные сплавы на никелевой основе», окончил ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана», со степенью «специалист» по направлению «Материаловедение в машиностроении». Начал работать с должности инженера, с 2013 г. – инженер 2 категории, с 2017 г. – инженер 1 категории, с 2020 г. – ведущий инженер, с 2025 г. – начальник сектора «Жаропрочные деформируемые никелевые сплавы».

Основным направлением профессиональной деятельности и областью научных интересов Ахмедзянова М.В. является материаловедение жаропрочных никелевых сплавов и технологических процессов их производства, химико-термическая и термическая обработка. За время работы он был ответственным исполнителем 3-х НИР и исполнителем более 17-ти тематических и хоздоговорных работ, грантов РФФИ № 11-08-12095 и № 18-02-00760.

При его непосредственном участии разработаны:

- промышленная технология изготовления крупногабаритных заготовок дисков из жаропрочного никелевого сплава ЭП975ПД для диска турбины перспективного ГТД ПАО «ОДК-Кузнецов»;
- новый высокожаропрочный никелевый сплав ВЖ179 для рабочих лопаток КВД и технология изготовления из него прутков для компрессора высокого давления ГТД ПД-35 АО «ОДК-Авиадвигатель»;
- новые композиции сплавов, упрочняемые в процессе химико-термической обработки и технологии производства и обработки сплава ВЖ171 для статорных деталей и узлов, перспективных ГТД.

Ахмедзянов М.В. награжден Премией Правительства Москвы молодым ученым за разработку технологий производства сварных узлов из новых жаропрочных деформируемых никелевых сплавов для перспективного вертолетного двигателя ВК-2500М, является лауреатом конкурса «Инженер года».

Представленная кандидатская диссертация является итогом многолетних научных и прикладных исследований Ахмедзянова М.В. в части установления закономерностей процессов формирования упрочняющей нитридной фазы при высокотемпературном внутреннем азотировании жаропрочных никелевых сплавов, технологии их производства и термической обработки. Ахмедзяновым М.В. проведен анализ большого количества научно-технической литературы и документации, подтвердивший актуальность диссертационной работы. Он показал себя хорошо теоретически подготовленным, самостоятельным, активным, аккуратным при выполнении исследований и обобщении полученных результатов.

По результатам диссертационной работы Ахмедзяновым М.В. опубликовано 20 научных работ, из которых 7 включены в перечень ВАК при Минобрнауки России, отражающих основное содержание работы, 12 работ в сборниках трудов научных конференций и получен 1 патент Российской Федерации.

Считаю, что Ахмедзянов Максим Вадимович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель, заместитель начальника лаборатории
«Жаропрочные сплавы на никелевой основе» по науке
НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, кандидат технических наук

 Овсепян Сергей Вячеславович
10.11.2025.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Почтовый адрес: 105005, Россия, Москва, ул. Радио, д. 17;

Телефон: +7 (499) 263-88-70; +7 (499) 261-86-77;

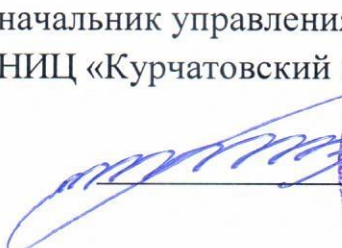
e-mail: admin@viam.ru

www.viam.ru/

Подпись Овсепяна Сергея Вячеславовича удостоверяю:

начальник управления «Научно-образовательная деятельность»

НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, кандидат технических наук, доцент

 Свириденко Геннадий Сергеевич
