

АВТОБИОГРАФИЯ

Я, Окулов Артем Владимирович, родился 15 августа 1988 года в городе Свердловске. После окончания в 2013 году кафедры «Экспериментальной физики» ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» мне была присвоена степень магистра в области «Биотехнических систем и технологий». В том же 2013 году я был принят на работу в качестве ведущего инженера в лабораторию цветных сплавов ФГБУН ИФМ имени М.Н. Михеева УрО РАН и поступил на обучение в аспирантуру по специальности «*Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов*». Областью моих научных интересов является взаимосвязь металлообработки, микроструктуры и физико-механических свойств металлических материалов.

В 2016 году я проходил научную стажировку в Центре имени Гельмгольца, Институт материаловедения (г. Гестахт, Германия) с целью проведения научно-исследовательской работы на тему: «*Разработка прочных низко модульных микронанопористых титановых сплавов и металл-полимерных композитов на их основе для биомедицинского применения с помощью инновационной технологии – деаллоинга в жидком металле (от англ. liquid metal dealloying)*». В рамках данной стажировки я участвовал в разработке нового класса прочных низко модульных микронанопористых титановых сплавов для биомедицинского применения, в том числе функциональных высокоэнтропийных сплавов (ВЭС), с помощью деаллоинга в жидком металле, и проводил комплексное исследование их микроструктуры, фазового состава и физико-механических свойств.

В результате проведенных исследований были впервые синтезированы высокопрочные низко модульные микронанопористые титановые сплавы и металл-полимерные композиты на их основе для биомедицинского применения, а в 2020 году мной была успешно защищена диссертационная работа на тему «*Прочные низко модульные сплавы на основе систем Ti-Zr, Ti-Hf, Ti-Nb, Ti-Fe и Ti-Ni для биомедицинского применения*».

За время своей научно-исследовательской работы я освоил методы электронно-микроскопических, механических и рентгеноструктурных исследований сплавов, а соответственно, и методы пробоподготовки образцов. Результаты исследований многократно докладывались мной на всероссийских и международных конференциях. Основные результаты моей научно-исследовательской деятельности опубликованы в 12 статьях, из которых 11 в высокорейтинговых журналах 1-го и 2-го квартиля. Общая цитируемость публикаций согласно Web of Science Core Collection – 235, а индекс Хирша – 7.

В 2018 году я был переведен на должность *научного сотрудника в лабораторию лазерной и плазменной обработки*, где занимался исследованием влияния лазерных, плазменных и иных высокоэнергетических воздействий на структурно-фазовые превращения и свойства конструкционных материалов.

С 2021 года я назначен *руководителем молодежной лаборатории аддитивных технологий*, созданной в рамках национального проекта «Наука и университеты». В том же 2021 году я по конкурсу переведен на должность *старшего научного сотрудника* вышеуказанной лаборатории, основной целью которой является разработка физических методов получения перспективных цифровых материалов и изделий на их основе методами аддитивных технологий.