

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Климановой А.М. «Влияние легирования фосфором на структурное состояние и свойства многокомпонентных латуней» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **2.6.17 - Материаловедение**

Климанова Анастасия Михайловна в 2020 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет» (г.о. Тольятти) по направлению подготовки «Материаловедение и технологии материалов» и получила квалификацию бакалавр. В 2022 году она успешно завершила обучение в магистратуре по тому же направлению, получив квалификацию магистр. С 2022 года по настоящее время А.М. Климанова является аспирантом Тольяттинского государственного университета по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

После завершения бакалавриата А.М. Климанова была принята на работу в АО «АВТОВАЗ» на должность инженера-технолога. Впоследствии переведена в подразделение управления лабораторно-испытательных работ на должность инженера-исследователя; присвоены квалификационные категории: вторая, с апреля 2024 года — первая. Параллельно, в Тольяттинском государственном университете читала лекции и проводила лабораторные занятия для студентов специальности «Материаловедение конструкционных материалов и покрытия».

За время обучения в аспирантуре Климанова А. М. освоила методы физического материаловедения и провела комплекс исследований влияния дозированного легирования фосфором на структурно-фазовое состояние, механические и трибологические свойства многокомпонентных кремнисто-марганцевых латуней. Это позволило разработать составы и технологию изготовления заготовок для колец синхронизаторов (ТУ, режимы деформации и термообработки, система контроля) с повышенной структурной стабильностью и износостойкостью.

В период обучения отмечена рядом достижений: признана победителем конкурса «Молодой учёный Самарской области»

