

Отзыв научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Ходинева Ивана Александровича

Ходинев Иван Александрович в 2010 году закончил магистратуру в «МАТИ» - РГТУ им. К.Э. Циолковского по направлению «Материаловедение и технология новых материалов». В 2024 году окончил аспирантуру по направлению 2.6.17 – Материаловедение в НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ, Работает в ВИАМ с 2010 года, в настоящее время работает начальником лаборатории прочности и надежности материалов авиационных двигателей и силовых энергетических установок им. профессора Н.М. Складорова. Деятельность Ходинева И.А. включает в себя участие в выполнении работ в рамках тематического плана института: 3м-01, 3м-03, 3м-04, 3м-05 («Замещение»); В3-02 («Воздух»); 1СМВ55-01.2 («Сопло»); ССВ-212 («ССВ»); 1СМВ49-01.2 («Зея»).

В ходе диссертационной работы Ходинев И.А. исследовал характеристики малоциклового усталости жаропрочных никелевых сплавов ВКНА-1ВР и ВЖ175, для чего были проведены испытания при разных температурах, коэффициентах асимметрии цикла и режимах нагружения: при контроле нагрузки в цикле и при контроле деформации в цикле. В ходе работы с экспериментальными данными был установлен ряд закономерностей, были определены взаимосвязи между результатами испытаний, проведенных при разных условиях нагружения. Также были установлены зависимости механизмов разрушения от условий нагружения. В завершение проделанной работы Ходиневым И.А. была разработана система математических моделей, позволяющих оценить число циклов до разрушения при любой из исследованных температур при нагружении с произвольным коэффициентом асимметрии цикла для сплавов ВКНА-1ВР и ВЖ175.

