

Отзыв

на автореферат диссертации Никулина Иллариона Леонидовича «Математическое моделирование поведения металлических расплавов в электромагнитных полях и очистки их поверхности от неметаллических включений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертационная работа Никулина И.Л. посвящена разработке математической модели системы из расплавленного металла с неметаллом на поверхности под действием магнитного поля. Корректное моделирование теплового состояния и образования неметаллических включений при отливке жаропрочных сплавов является актуальным и важным направлением в области авиадвигателестроения. Автором написан собственный расчетный код для решения рассматриваемой задачи. Получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Материалы работы в необходимом объеме опубликованы в научных изданиях, пройдя апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа И.Л. Никулина «Математическое моделирование поведения металлических расплавов в электромагнитных полях и очистки их поверхности от неметаллических включений» отвечает всем требованиям п.14 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 и требованиям положения о «Порядке присуждения ученых степеней в ПНИПУ», предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Кандидат физико-математических наук,
ведущий конструктор

отдела систем инженерного анализа

16 мая 2023 года

АО «ОДК-Авиадвигатель»

614990, г.Пермь, Комсомольский пр-т, 93.

Рабочий тел. +7 (342) 240-97-86, E-mail: popov-ea@avid.ru



Попов Евгений Андреевич

Я, Попов Евгений Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертаций Никулина Иллариона Леонидовича «Математическое моделирование поведения металлических расплавов в электромагнитных полях и очистки их поверхности от неметаллических включений», и их дальнейшую обработку.