

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
ИВАНКОВОЙ ЕВГЕНИИ ПАВЛОВНЫ
«Моделирование стойкости оболочковой формы по выплавляемым моделям
к трещинообразованию при охлаждении в ней отливки»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.1.8. — Механика деформируемого твердого тела

Иванкова Евгения Павловна в 2003 году закончила КНАГТУ по специальности управление и информатика в технических системах, по окончании которого была распределена в университет ассистентом кафедры промышленная электроника. В период работы в университете вела учебные занятия в соответствии с профилем специальности кафедры.

В 2017 году вошла в научный коллектив профессора Евстигнеева А.И. и д.т.н. Дмитриева Э.А. с желанием принять участие в активной научно-исследовательской работе по решению проблемы повышение качества и трещиностойкости литейных оболочковых форм по выплавляемым моделям.

В процессе работы проявила себя любознательным, пытливым и настойчивым исследователем. Не имея базового образования по решаемой литейной проблеме, сосредоточилась на математическом подходе к исследуемому вопросу, что ей было более близким и понятным.

По первым полученным научным результатам были подготовлены несколько рукописей к публикации, которые в последующем после доработки и корректировки преобразовались в довольно обширные научные статьи для ведущих научных журналов, тем самым показывая себя как вполне зрелого и способного самостоятельно решать не только исследовательские вопросы, но и доводить их до логического завершения в виде публикаций.

К наиболее значимым научным результатам диссертационной работы Иванковой Е.П. следует отнести решение проблемы оптимизации важнейших исходных свойств применяемых материалов и формирующихся макроструктур многослойных оболочковых форм, температуры опорного наполнителя перед заливкой металла в форму за счет разработки более адекватных математических моделей исследуемых процессов и объектов, разработки алгоритмов и программного комплекса расчета поставленных математических задач по управлению и снижению напряженного состояния оболочковых форм.

При работе над диссертацией Иванкова Евгения Павловна проявила себя как грамотный исследователь, самостоятельно формулирующий постановку задач и производящий расчеты, анализируя которые определяют возможность существования полученного решения.

Иванковой Евгенией Павловной по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 6 статей индексируются в базах Web of Science и Scopus, 2 статьи включены в перечень ВАК, 2 - опубликованы в материалах конференций. Получен патент на изобретение и положительное решение на выдачу патента на изобретение, зарегистрирована программа для ЭВМ. Основные

результаты, изложенные в диссертационной работе, апробированы на конференциях и семинарах различного уровня.

Диссертационная работа Иванковой Е.П. «Моделирование стойкости оболочковой формы по выплавляемым моделям к трещинообразованию при охлаждении в ней отливки» является завершенным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым в ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата техн. наук, а также соответствует паспорту специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела» и может быть рекомендована к защите. Полагаю, что уровень полученных в диссертации научных результатов позволяет судить о достаточной квалификации соискателя искомой научной степени.

Считаю, что Иванкова Евгения Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент
ректор ФГБОУ ВО «Комсомольский-
на-Амуре государственный университет»
Россия, 681013, Хабаровский край,
г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27
Тел. +7 (4217) 53-23-04
Email: rector@knastu.ru



Дмитриев Э.А.