

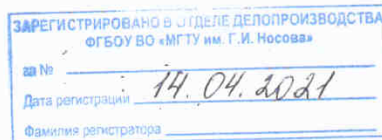
**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя о работе**  
**Деменок Анны Олеговны**  
**по кандидатской диссертации «Разработка и обоснование нового**  
**состава стержневой смеси для изготовления отливок охлаждаемых**  
**лопаток ГТД» представленной к защите на соискание ученой степени**  
**кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное**  
**производство**

Диссертация Деменок А.О. на тему «Разработка и обоснование нового состава стержневой смеси для изготовления отливок охлаждаемых лопаток ГТД» посвящена актуальной проблеме, связанной с разработкой керамических смесей используемых в изготовлении стержней, обладающих повышенной прочностью и стабильностью свойств при литье лопаток ГТД.

При работе над диссертацией Деменок А.О. проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко формулировать цели и задачи, а также анализировать полученные результаты, при этом самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей.

При подготовке диссертации Деменок А.О. была проведена значительная работа непосредственно на производстве ПАО «ОДК-УМПО». Проанализированы дефекты, возникающие при литье лопаток, связанные с материалами, применяемыми при изготовлении керамических стержней и технологией их изготовления. Предложена перспективная смесь для изготовления стержней при литье охлаждаемых лопаток ГТД и получен патент на данное изобретение, а также сформулирован новый подход к решению задачи уменьшения седиментации керамических смесей для применения их на автоматизированном оборудовании.

Теоретические и экспериментальные исследования Деменок А.О. нашли отражение в 9 публикациях, в том числе, рецензируемых научных журналах, сборниках научных работ, патентах и программе для ЭВМ. Она участвовала в работе всероссийских и международных научных



конференций. Практическая значимость работы подтверждена апробацией перспективной керамической смеси для изготовления стержней при производстве охлаждаемых лопаток ГТД в условиях серийного производства на ПАО «ОДК-УМПО».

Наряду с исследовательской работой Деменок А.О. активно занималась образовательной деятельностью и показала себя как грамотный и эрудированный преподаватель.

В целом соискателя Деменок А.О. можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойного ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что диссертация Деменок А.О. соответствует требованиям Положений ВАК, а соискатель достойна присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой сварочных,  
литейных и аддитивных технологий  
ФГБОУ ВО «УГАТУ»

« 6 » 04 2021 г.

*С. П. Павлинич*  
С. П. Павлинич



Павлинич Сергей Петрович  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Уфимский государственный  
авиационный технический университет»

Заведующий кафедрой сварочных, литейных  
и аддитивных технологий

Доктор технических наук по специальности  
05.16.04 – Литейное производство

Адрес: 450008, г.Уфа, ул. К.Маркса 12-8-101а

Тел.: 8-908-350-21-80, эл. почта: [tyid@uesrus.com](mailto:tyid@uesrus.com)



Подпись *Павлинич С. П.*  
Удостоверяю « 6 » 04 20 21 г.  
Начальник отдела документационного обеспечения  
и архива *Рашидова Д.Ф.*