

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Игнатьева Захара Евгеньевича
«Разработка методов управления процессом формирования структуры
поверхностного слоя рабочей лопатки ГТД при нанесении теплозащитных
покрытий», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.6.5. – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»**

Представленная на отзыв диссертационная работа Игнатьева З.Е. посвящена решению актуальной проблемы повышения ресурса рабочих лопаток ГТД на основе разработки и внедрения методов обеспечения заданной структуры и фазового состава поверхностного слоя при нанесении теплозащитных покрытий. Для достижения поставленной в работе цели соискателем решен ряд важнейших для теории и практики задач. В частности, установлена степень влияния подготовки поверхности изделия перед нанесением покрытия, определено влияние химического состава покрытий на сопротивление высокотемпературному окислению и солевой коррозии. Особый упор в работе сделан на практической значимости, что является несомненным достоинством. Подтверждением этому служат не только альтернативные технологии нанесения покрытий, но и обоснованная оценка основных характеристик.

Полученные результаты исследований, обладая научной новизной и практической значимостью, вносят значительный вклад в повышение эксплуатационных характеристик лопаток ГТД. Важно и то, что результаты исследований нашли отражение в научных статьях и тезисах докладов, а также один патента на изобретение.

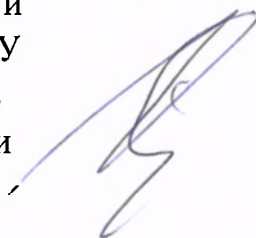
По тексту автореферата имеются отдельные замечания:

1. Слишком громоздкое название диссертационной работы недостаточное увязанное с ее целью.
2. Из автореферата не ясно представлена ли сравнительная оценка основных характеристик существующих и предлагаемых технологий нанесения покрытий.
3. Желательно было бы дополнить цифровыми данными текстовые выражения (выводы п.2, п.3, п.4).

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей высокой оценки диссертационной работы. Диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы повышения эксплуатационных характеристик покрытий лопаток ГТД. Работа является актуальной, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью, обоснованы современным научным уровнем и описывают завершённый цикл исследований.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Игнатьева Захара Евгеньевича по своему научному уровню, объему выполненных исследований, их актуальности и практической ценности соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5. – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Профессор кафедры материаловедения и энергетического машиностроения, ВлГУ д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации



Владимир Андреевич
Кечин

Я, Кечин Владимир Андреевич даю согласие на обработку персональных данных.

Подпись В.А.Кечина удостоверяю
Секретарь Ученого Совета ВлГУ



Т.Г.Коннова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Адрес: 600000, г.Владимир, ул. Горького, 87

Тел.: (4922) 47-98-21; e-mail: kechin@vlsu.ru