

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Ромашова Антона Сергеевича «Влияние структурных изменений на свойства жаропрочных никелевых сплавов при дисперсном упрочнении нитридами легирующих элементов»

Современное машиностроение характеризуется постоянным ростом таких производственных и технологических показателей, как мощность, производительность, точность. Соответственно, растут требования к физико-механическим свойствам конструкционных материалов. Для элементов авиационных газотурбинных двигателей ситуация усугубляется условиями работы – значительными нагрузками и температурами. Поэтому данная работа, посвященная решению задачи повышения надежности и ресурса высокотемпературных деталей, является актуальной.

В процессе выполнения данной работы были получены следующие результаты:

- исследовано влияния химического состава (в частности алюминия) никелевых сплавов на скорость азотирования;
- исследовано влияния азотирования с защитным покрытием на высокотемпературное окисление никелевых сплавов;
- проведено исследование влияния толщины листов на величину остаточных напряжений.

Однако следует отметить следующее замечание по представленной работе. Для полученных результатов исследований влияния изменения удельной массы образцов от времени, изменения содержания алюминия от времени, по механическим свойствам, глубине азотирования от толщины образцов, в автореферате отсутствуют математические зависимости.

Данное замечание, очевидно вызванное ограниченностью объема автореферата, не снижает общий высокий научно-технический уровень представленной работы. В целом она соответствует предъявляемым

требованиям, а Ромашов Антон Сергеевич заслуживает присвоения звания кандидата технических наук по специальности 05.16.01. – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов». Отзыв заслушан и одобрен на заседании кафедры «Оборудование и технологии машиностроительного производства» 14.09.2015.

Расторгуев Дмитрий Александрович

ФГБОУ ВПО Тольяттинский государственный университет
К.т.н., доцент каф. «Оборудование и технологии машиностроительного производства»

445667, Россия, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

тел.: (8482) 53-92-47

e-mail: office@tltsu.ru

Драчев Олег Иванович

ФГБОУ ВПО Тольяттинский государственный университет
Д.т.н., профессор каф. «Оборудование и технологии машиностроительного производства»

445667, Россия, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

тел.: (8482) 53-92-47

e-mail: office@tltsu.ru



Расторгуев Д.А.
Драчев О.И.
ЗАВЕРЯЮ
начальник управления делами ТГУ
Д.А. Расторгуев
20 Д.г.