



АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР



659322, г. Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая, 1,
факс (3854)311309, 317283, телетайп-телекс 233413 КЛЕН,
тел. (3854) 301067, 301807,
e-mail: post@frpc.secna.ru, Internet:http://www.frpc.secna.ru

№ 20-818 от 13 ФЕВ 2020

На № _____ от _____

Ученому секретарю ОКПО
07508902

диссертационного совета
Д 212.267.13

ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский
государственный университет»

Пикушак Е.В.

634050, г. Томск,
пр-т. Ленина, 36
Ученый Совет

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по науке

К.Т.Н.

Никитин Р.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кветинской А.В. «Механические свойства материалов на основе алюминия, дисперсно-упрочненных наноразмерными частицами Al_2O_3 », представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Диссертация посвящена изучению влияния структуры и свойств композитов $Al-Al_2O_3$, полученных данными методами для обеспечения создания принципиально новых материалов с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами.

В настоящее время активно ведется разработка новых материалов на металлической основе с требуемыми характеристиками. Разработка и использование металломатричных композитов с повышенными механическими свойствами является одним из перспективных направлений развития материаловедения для аэрокосмической и других областей промышленности.

В связи с вышеуказанным, тематика диссертации Кветинской А.В. актуальна и значима. Работа содержит полноценный набор теоретических и экспериментальных исследований, позволивших установить закономерности поведения материалов на основе алюминия, дисперсно-упрочненных наноразмерными частицами Al_2O_3 .

Автору удалось получить ряд научно-практических значимых результатов, а именно:

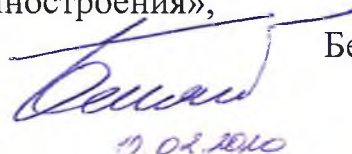
- установлено количественное влияние наноразмерных частиц оксида алюминия в матрице алюминия на предел прочности при статическом сжатии получаемых композитов, динамический предел упругости композиционных материалов Al–Al₂O₃;

- показано влияние наночастиц оксида алюминия на повышение предела прочности, предела текучести и пластичности литых сплавов алюминия.

Выполненная диссертационная работа Кветинской Алеси Владимировны является законченным научным трудом, посвященным актуальной проблеме. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Отдел 20

Начальник отдела,
кандидат технических наук
по специальности 05.02.08 «Технология машиностроения»,
доцент



Беляев В.Н.

АО «Федеральный научно-производственный
центр «Алтай»
659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1
www.frpc.secna.ru,
post@frpc.secna.ru, тел. (3854)30-59-53

Я, Беляев Вячеслав Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кветинской А.В, и их дальнейшую обработку.