

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лазуренко Дарьи Викторовны «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Увеличение доли промышленного применения сплавов системы Al-Ti наблюдается в различных отраслях производства. Однако недостаток пластичности при комнатной температуре ограничивает область их практического использования, поэтому установление закономерностей образования интерметаллидных фаз систем «Ti-Al» и «Ti-Al-M», оценка вклада интерметаллидов в комплекс механических и эксплуатационных свойств материалов и научное обоснование технических решений по изготовлению слоистых композитов является, несомненно, актуальной задачей.

Диссертационное исследование посвящено изучению структурно-фазовых превращений, происходящих при формировании алюминидов титана в двух- и трехкомпонентных композиционных материалах. Предложенные высокоэффективные решения позволяют сократить длительность процессов получения композиционных материалов, с одновременным повышением механических свойств. Все положения и выводы, представленные в работе, являются новыми, достоверными, заслуживающими внимания, как с научной, так и с практической точек зрения. Достоверность научных результатов, полученных в работе, обеспечена корректным выбором современных методов исследования и согласованностью базовых положений диссертации с современными концепциями материаловедения.

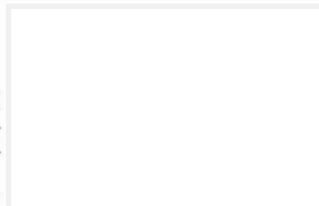
По материалам исследований автором опубликовано 45 печатных работ, из них 13 статей в журналах из перечня ВАК, 30 статей в зарубежных изданиях, цитируемых в базах *Scopus* и *Web of Science*, получено 2 патента на изобретение РФ. Результаты работы были представлены и активно обсуждались на Всероссийских и международных научных конференциях.

По объему, актуальности исследований, новизне результатов, их достоверности, научной и практической значимости диссертация Д.В. Лазуренко является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение). Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней». Она содержит новые научно-обоснованные технические и технологические решения по изготовлению слоистых композитов систем «Ti-Al» и «Ti-Al-M» с высоким комплексом механических и эксплуатационных свойств.

Внедрение изложенных решений вносит значительный вклад в развитие страны.

Таким образом, считаю, что Д.В. Лазуренко заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

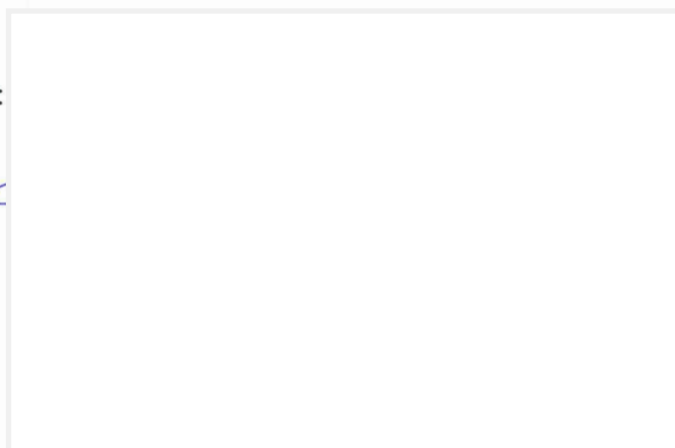
Заведующий кафедрой
металлургических технологий НТИ
(филиал) УрФУ, доктор технических наук,
доцент.



Шевченко Олег Игоревич

05.12.2020

Подпись О.И.Шевченко заверяю:



Сведения:

Полное наименование: Нижнетагильский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина».

Сокращенное наименование: НТИ (филиал) УрФУ.

Адрес: 622031 г. Нижний Тагил, Свердловская область, ул. Красногвардейская, д.59.

Телефон: +7(3435)256500, *e-mail:* shevchenko_oleg@mail.ru

Сайт организации: <http://nti.urfu.ru/>

Ф.И.О. Шевченко Олег Игоревич.

Должность: заведующий кафедрой металлургических технологий.

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.02.01 – Материаловедение (машиностроение)

На обработку персональных данных согласен

Получил в совет 14.12.2020 ²