

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



«ПРОМЕТЕЙ»



имени И. В. Горынина
Государственный научный центр

Исх. № _____ от _____

Kalash.ds@mail.ru

Сопроводительное письмо к отзыву.

ИМЕТ РАН

Диссертационный совет.

Ученому секретарю

диссертационного совета

Калашникову И.Е.

119334, г. Москва, Ленинский пр., 49.

Направляю отзыв на автореферат Юдина С.Н.

Приложение: Отзыв на автореферат на 2-х стр. в 2-х экз. *только в адрес.*

Ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»

- ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»

Б.В. Фармаковский

Исп. Субботина Л.В.

Тел. 8(812) 274 12 06



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@crism.ru, www.crism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 783450001

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Юдина С.Н.

«Разработка технологии получения компактного интерметаллида Nb_3Al из гибридно-кальциевого порошка», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненную по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Диссертационная работа Юдина Сергея Николаевича посвящена решению **актуального вопроса** современного материаловедения, направленному на создание компактных композиций из интерметаллида Nb_3Al и сплавов на его основе, эффективных в ходе эксплуатации при высоких температурах.

Решения, предложенные автором, во многом носят характер **существенной научной новизны**.

Прежде всего, следует отметить разработку феноменологической модели синтеза интерметаллида Nb_3Al с использованием гидридно-кальциевого метода. Весьма интересны с научной точки зрения результаты по исследованию процесса вакуумного спекания гидридно-кальциевых порошков Nb_3Al , а также данные о высокотемпературных механических свойствах полученного интерметаллида.

Следует также отметить установленные диссертантом закономерности синтеза интерметаллида и процессов его консолидации в виде компактных образцов.

Работу положительно отличает большой объем экспериментальных данных, их тщательный анализ, широкая апробация на конференциях, что указывает **на достоверность полученных результатов** и высокий научно-технический и технологический уровень проведенных исследований.

Завершенность проведенных исследований указывает на **практическую значимость** полученных результатов.

Достоинством работы является также то, что **положения, выносимые на защиту**, последовательно раскрываются в ходе поэтапно проводимых взаимосвязанных экспериментов и формулируются в виде выводов.

Диссертационная работа Юдина С.Н. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном уровне.

Работа содержит новое решение актуальной материаловедческой задачи в области перспективных материалов – высокотемпературных интерметаллидов, имеющее существенное значение для специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы». Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

Автор диссертации Юдин С.Н. заслуживает присуждения по этой специальности ученой степени кандидата технических наук.

Ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»
доцент, к.т.н.



Б.В. Фармаковский

Подпись Фармаковского Б.В. удостоверяю.

Юдин С.Н. *28.03.2018*



Фармаковский Борис Владимирович, кандидат технических наук, специальность: 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, доцент, ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» - Федерального Государственного унитарного предприятия центрального научно исследовательского института конструкционных материалов «Прометей». Адрес: 191015, Санкт-Петербург, Шпалерная ул., 49
Телефон: (812) 274-12-06
Моб. телефон: +7-911-221-42-71