

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой
степени доктора наук
31.1.002.01, созданного на базе
НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ
д.т.н. В.В. Антипову

СОГЛАСИЕ

Я, Поварова Кира Борисовна,

Ученая степень: доктор технических наук.

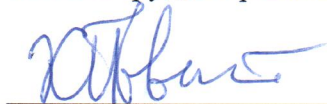
Ученое звание: профессор.

Должность: главный научный сотрудник лаборатории «Физико-химии и механики
металлических материалов».

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ
РАН).

согласна выступить в качестве официального оппонента по диссертации **Елютина
Евгения Сергеевича**, представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка
металлов и сплавов» на тему «Разработка жаропрочных никелевых сплавов V и VI
поколений с повышенной длительной прочностью для монокристаллических лопаток
перспективных авиационных ГТД».

Список трудов прилагаю.



(подпись)

/Поварова К.Б./

(Ф.И.О.)

«26» 09 2023г.

Подпись Поваровой К.Б. заверяю



ученый секретарь ИМЕТ РАН

Фомина Ольга Николаевна

Список

основных публикаций Поваровой Киры Борисовны в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, выступающей в качестве официального оппонента, по теме диссертации Елютина Е.С. «Разработка жаропрочных никелевых сплавов V и VI поколений с повышенной длительной прочностью для монокристаллических лопаток перспективных авиационных ГТД».

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем, стр.	Авторы
1.	Особенности изменения структурно-фазового состояния и механических свойств при термической обработке литых сплавов системы Ni ₃ Al-Ni-NiAl, легированных хромом, молибденом, вольфрамом, рением и кобальтом [текст]	Печатная	Металлы. 2021. № 4. С. 41–55.	15	Поварова К.Б., Дроздов А.А., Базылева О.А., Морозов А.Е., Антонова А.В., Булахтина М.А., Аладьев Н.А.
2.	Changes in the structural-phase state and mechanical properties of Ni ₃ Al-Ni-NiAl cast alloys containing chromium, molybdenum, tungsten, rhenium, and cobalt after heat treatment [текст]	Печатная	Russian Metallurgy (Metally). 2021. Vol. 2021, No. 7. P. 842–855.	14	Povarova K.B., Drozdov A.A., Bazyleva O.A., Morozov A.E., Antonova A.V., Bulakhtina M.A., Alad'ev N.A.,
3.	Особенности кристаллизации и структурно-фазового состояния сплавов системы Ni ₃ Al-Ni-NiAl, легированных хромом, молибденом, вольфрамом, рением и кобальтом [текст]	Печатная	Металлы. 2020. № 3. С. 41–50.	10	Поварова К.Б., Дроздов А.А., Базылева О.А., Булахтина М.А., Морозов А.Е., Антонова А.В., Аргинбаева Э.Г., Лощинин Ю.В.
4.	Solidification and the structure-phase state of Ni ₃ Al-Ni-NiAl alloys with chromium, molybdenum, tungsten, rhenium, and cobalt [текст]	Печатная	Russian Metallurgy (Metally). 2020. Vol. 2020, No. 5. P. 540–548.	9	Povarova K.B., Drozdov A.A., Bulakhtina M.A., Morozov A.E., Antonova A.V., Bazyleva O.A., Arginbaeva E.G., Loshchinin Y.V.
5.	Жаропрочные сплавы на основе RuAl. I. Литейные сплавы [текст]	Печатная	Перспективные материалы. 2019. № 11. С. 5–18.	14	Поварова К.Б., Морозов А.Е., Дроздов А.А.
6.	Heat-resistant RuAl-based alloys: Part I. Cast alloys [текст]	Печатная	Inorganic Materials: Applied Research. 2020. Vol. 11.	10	Povarova K.B., Morozov A.E., Drozdov A.A.

			No. 2. P. 277–286		
7.	Effect of temperature on the low-cycle fatigue characteristics of single crystal made of an Ni ₃ Al-based rhenium-containing intermetallic alloy [текст]	Печатная	Russian Metallurgy (Metally). 2019. Vol. 2019, No. 7. P. 687–693.	7	Povarova K.B., Drozdov A.A., Bulakhtina M.A., Bazyleva O.A., Gorbovets M.A.
8.	Жаростойкие (β -NiAl+ γ' -Ni ₃ Al+ γ -Ni) сплавы системы Ni-Al-Co [текст]	Печатная	Металлы. 2019. № 6. С. 21–33.	13	Поварова К.Б., Базылева О.А., Дроздов А.А., Морозов А.Е., Антонова А.В., Сироткин В.П., Булахтина М.А., Аргинбаева Э.Г., Аладьев Н.А.
9.	High-temperature β -NiAl+ γ' -Ni ₃ Al+ γ -Ni alloys of the Ni-Al-Co system [текст]	Печатная	Russian Metallurgy (Metally). 2019. Vol. 2019, No. 11. P. 1167–1177.	11	Povarova K.B., Drozdov A.A., Morozov A.E., Antonova A.V., Sirotinkin V.P., Bulakhtina M.A., Alad'ev N.A., Bazyleva O.A., Arginbaeva E.G.
10.	Effect of heat treatment on dendritic segregation and high-temperature strength of single crystals of Ni ₃ Al-base rhenium-alloyed intermetallic alloys [текст]	Печатная	Metal science and the treatment. 2019. Vol. 60, No. 9-10. P. 594–601.	8	Povarova K.B., Morozov A.E., Antonova A.V., Bazyleva O.A., Arginbaeva E.G., Drozdov A.A.

Список верен.

Главный научный сотрудник лаборатории
«Физико-химии и механики металлических
материалов» ИМЕТ РАН,
д.т.н., профессор

К.Б. Поварова

Подпись Поваровой К.Б. заверяю



(М.П.)

ученый секретарь ИМЕТ
Фомина Ольга Николаевна