

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Прокошкин Сергей Дмитриевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Институт экотехнологий и инжиниринга, кафедра обработки металлов давлением
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Учёное звание	Профессор
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	–
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Tsaturyants M., Sheremetyev V., Dubinskiy S., Komarov V., Polyakova K., Korotitskiy A., Prokoshkin S., Borisov E., Starikov K., Kaledina D., Popovich A., Brailovski V. Structure and Properties of Ti–50.2Ni Alloy Processed by Laser Powder Bed Fusion and Subjected to a Combination of Thermal Cycling and Heat Treatments. Shape Memory and Superelasticity. 2022. Vol. 8. P. 16–32.</p> <p>2. Komarov V., Khmelevskaya I., Karelin R., Postnikov I., Korpala G., Kawalla R., Prah U., Yusupov V., Prokoshkin S. Deformation Behavior, Structure and Properties of an Equiatomic Ti–Ni Shape Memory Alloy Compressed in a Wide Temperature Range. Transactions of The Indian Institute of Metals. 2021. Vol. 74(10). P. 2419–2426.</p> <p>3. Karelin R.D., Khmelevskaya I.Yu., Komarov V.S., Andreev V.A., Perkas M.M., Yusupov V.S., Prokoshkin S.D. Effect of Quasi-Continuous Equal-Channel Angular Pressing on Structure and Properties of Ti-Ni Shape Memory Alloys. Journal of Materials Engineering and Performance. 2021. Vol. 30. P. 3096–3106.</p> <p>4. Komarov V., Khmelevskaya I., Karelin R., Kawalla R., Korpala G., Prah U., Yusupov V., Prokoshkin S. Deformation Behavior, Structure, and Properties of an Aging Ti-Ni Shape Memory Alloy after Compression Deformation in a Wide Temperature Range. JOM. 2021. Vol. 73. No. 2. P. 620-629.</p> <p>5. Ryklina E., Polyakova K., Prokoshkin S. Comparative</p>

Study of Shape Memory Effects in Ni-Rich Ti-Ni Alloy After Training in Various Phase States. Shape Memory and Superelasticity. 2020. Vol. 6. P. 157-169.

6. Polyakova K.A., Ryklina E.P., Prokoshkin S.D. Effect of Grain Size and Ageing-Induced Microstructure on Functional Characteristics of a Ti-50.7 at.% Ni Alloy. Shape Memory and Superelasticity. 2020. Vol. 6. P. 139-147.

7. Prokoshkin S., Dubinskiy S., Brailovski V. Features of a Nanosubgrained Structure in Deformed and Annealed Ti-Ni SMA: A Brief Review. Shape Memory and Superelasticity. 2019. Vol. 5. P. 336-345.

8. Komarov V., Khmelevskaya I., Karelin R., Prokoshkin S., Zaripova M., Isaenkova M., Korpala G., Kawalla R. Effect of biaxial cyclic severe deformation on structure and properties of Ti-Ni alloys. Journal of Alloys and Compounds. 2019. Vol. 797. 842-848.

9. Prokoshkin S., Dubinskiy S., Korotitskiy A., Konopatsky A., Sheremetyev V., Shchetinin I., Glezer A., Brailovski V. Nanostructure features and stress-induced transformation mechanisms in extremely fine-grained titanium nickelide. Journal of Alloys and Compounds. 2019. Vol. 779. 667-685.

10. Колобова А.Ю., Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Инаекян К.Э., Браиловский В. Исследование эволюции структуры и кинетики мартенситных превращений в никелиде титана при изотермическом отжиге после горячей поперечно-винтовой прокатки. Физика металлов и металловедение. 2018. Т. 119. № 2. С. 144-156.

11. Ryklina E.P., Polyakova K.A., Tabachkova N.Yu., Resnina N.N., Prokoshkin S.D. Effect of B2 austenite grain size and aging time on microstructure and transformation behavior of thermomechanically treated titanium nickelide. Journal of Alloys and Compounds. 2018. Vol. 764. 626-638.

12. Prokoshkin S., Khmelevskaya I., Karelin R., Komarov V., Kazakbiev A., Andreev V. Manufacturing of long-length rods of ultrafine-grained Ti-Ni shape memory alloys. Materials Science Forum. 2018. Vol. 918. P. 71-76.

Профессор, д.ф.-м.н.,
гл.н.с. каф. ОМД


С.Д. Прокошкин

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ "МИСИС" И.М. Исаев



Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Александров Андрей Валентинович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ЗАО «Межгосударственная Ассоциация Титан», Генеральный директор
Должность	Генеральный директор
Структурное подразделение	-
Учёная степень (отрасль наук)	кандидат технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.09 – «Материаловедение» (металлургия)
Учёное звание	
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству , занимаемая должность (при наличии)	–
	<p>1. Коллеров М.Ю., Гусев Д.Е., Шаронов А.А., Александров А.В., Афонина М.Б. Влияние метода выплавки слитка и режимов его обработки давлением на структуру деформированных полуфабрикатов из сплавов на основе никелида титана // <i>Металлург.</i> – 2022. – № 4. – С. 66-75.</p> <p>2. Kollerov M.Yu., Gusev D.E., SHARONOV A.A., Alexandrov A.V., Afonina M.B. Effects of an Ingot Smelting Method and Pressure Treatment Modes on the Structure of Deformed TiNi-Based Alloy Semi-Finished Products. <i>Metallurgist</i> 66, 433–444 (2022)</p> <p>3. Александров, А. В., Леднов С.В., Давыдкина Е.А. Состояние дел в титановой отрасли и перспективы развития // <i>Технология легких сплавов.</i> – 2021. – № 2. – С. 76-81.</p> <p>4. Александров, А. В. Анализ ситуации на рынке титана в 2020 году // <i>Титан.</i> – 2020. – № 3-4(69). – С. 4-6.</p> <p>5. Александров, А. В. Развитие рынка титана // <i>Титан.</i> –</p>

2019. – № 1(63). – С. 4-6.

6. Александров А.А., Александров А.В., Демченков Г.Г., Кузнецов С.Ю., Осипов С.А. Использование металлургии гранул титановых сплавов для получения новых материалов и изделий с повышенными характеристиками // Титан. – 2017. – № 1(55). – С. 28-33.

7. Александров, А. В., Леднов С.В., Бабинов Д.А. Обзор современной титановой промышленности Китая (2022) // Титан. – 2022. - № 2(75). – С. 37-45.

Генеральный директор
ЗАО «Межгосударственная Ассоциация Титан»

А.В. Александров



Сведения о Александров А.В. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Директор по адм. работ
(должность)



(подпись)
М.П.

Тумаров С.А.
(Ф.И.О.)