

634050, г. Томск пр. Ленина, 40,
Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники
Председателю диссертационного совета 24.2.415.03
на базе Томского государственного университета
систем управления и радиоэлектроники, д-ру физ.-
мат. наук, профессору Шандарову С. М.
от д.ф-м.н. **Мейснер Л.Л.**


Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Никоненко Алисы Владимировны «Влияние имплантации ионами алюминия на формирование градиентных слоев сплава ВТ1-0 в различных структурных состояниях» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Согласна на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ТУСУР и ЕИС.

Приложение: сведения об оппоненте в 1экз. на 2 стр.

Доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории материаловедения покрытий и нанотехнологий Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук

 _____ Л. Л. Мейснер

« 25 » 04 2022 г.

Сведения и подпись Л. Л. Мейснера удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИФПМ СО РАН *





Н. Ю. Матолыгина

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Никоненко Алисы Владимировна «Влияние имплантации ионами алюминия на формирование градиентных слоев сплава ВТ1-0 в различных структурных состояниях» по специальности 1.3.5 - физическая электроника на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Мейснер Людмила Леонидовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор (кафедра физики металлов)
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634021, г. Томск, пр-т Академический, д.2/4 Тел. +7 9138228512 E-mail: llm@ispms.tsc.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория материаловедения покрытий и нанотехнологий
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Ostapenko M.G., Semin V.O., D'Yachenko F.A., Neiman A.A., Meisner L.L. Structure and residual stress distribution in TiNi substrate after fabrication of surface alloy using electron- beam treatments. Acta Materialia. 231(2022): 117893.	
2. Semin V.O., Gudimova E.Yu, Neiman A.A., D'Yachenko F.A., Meisner L.L. Local structure and medium-range order in a glassy Ti-Ta-based surface alloy after low-temperature annealing studied by electron nano-beam diffraction." Materials Characterization.174 (2021): 110967.	
3. Rotshtein V.P., Semin V.O., Meisner S.N., Meisner L.L. , D'Yachenko F.A., Neiman A.A., Markov A.B., Yakovlev E.V. TEM study of bubble formation in Ti-Ta-Si-Ni metallic glass surface alloy on TiNi SMA substrate during additive thin-film electron-beam synthesis. Vacuum 194(2021): 110597.	
4. Meisner S.N., Meisner L.L. , Neiman A.A., Panin S.V., Vlasov I.V. Fatigue properties of nickel titanium and their improvement using low-energy high-current electron beams. Russian Physics Journal. 64(2021):850-858.	

5. **Meisner L.L.**, Semin V.O., Meisner S.N., D'yachenko F.A., Neiman A.A., Gudimova E.Y., Markov A.B., Yakovlev E.V., Rotshtein V.P. Microstructural characterization properties of a Ti-Ta-Si-Ni metallic glass surface alloy fabricated on a TiNi SMA substrate by additive thin-film electron-beam method // Surface and coatings technology. 2020. V. 404. – P. 126455.

6. Semin V.O., Gudimova E.Yu., Neiman A.A., D'yachenko F.A., Mukhamedova R.R., Timoshevskaya S.Yu., Nefedtsev E.V., **Meisner L.L.** Nano-divitification and structural evolution of amorphous state in surface Ti-Ta-based alloy fabricated on TiNi substrate through additive thin-film electro-beam synthesis. Materialia 12(2020): 100814

7. Semin V.O. and **Meisner L.L.** Atomic structure of an amorphous Ti-Ta-based surface alloy synthesized on a TiNi substrate by an electro-beam method. Applied Surface Science 491(2019): 411-419.


8. Meisner S.N., Vlasov I.V., Yakovlev E.V., Panin S.V., **Meisner L.L.**, D'yachenko F.A. Impact of electron beam surface modification on deformation behavior and fracture properties of TiNi shape memory alloy. Materials Science and Engineering: A 740-741 (2019): 381-389.

9. **Meisner L.L.**, Rotshtein V.P., Meisner S.N., Semin V.O. Mironov Y.P., Poletika T.M., Girsova S.L., Markov A.B., Ozur G.E., Yakovlev E.V., Shepel D.A. Microstructural characterization of Ti-Ta-based surface alloy fabricated on TiNi SMA by additive pulsed electron-beam melting of film/substrate system // Journal of Alloys and Compounds. 730 (2018): 376-385.

10. Meisner S.N., Semin V.O., **Meisner L.L.**, Rotshtein V.P., Neiman A.A., D'yachenko F.A., Yakovlev E.V. Mechanical behavior of Ti-Ta-based surface alloys fabricated on TiNi SMA by pulsed electron-beam melting of film/substrate system. Applied Surface Science. 437 (2018): 217-226.

11. Poletika T.M., **Meisner L.L.**, Girsova S.L., Tverdohlebova A.V., and Meisner S.N. Dependence of the Structure of Ion-Modified NiTi Single Crystal Layers on the Orientation of Irradiated Surface. Technical Physics. 62(7): 1034-1042.

Официальный оппонент,
доктор физико-математических наук
профессор


 Мейснер Л.Л.

« 20 » 04 2022 г.

Сведения и подпись Л. Л. Мейснер удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИФПМ СО РАН



 Н. Ю. Матолыгина