

## Сведения об оппоненте

по диссертации Мягких Павла Николаевича  
на тему: «Влияние структурообразующих факторов на кинетику процессов  
деградации магниевых сплавов медицинского назначения ZX10»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 1.3.8. «Физика твердого тела».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Исламгалиев Ринат Кадыханович
Шифр и наименование специальности, по которой защита диссертация	1.3.8. (01.04.07) Физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
Занимаемая должность	профессор кафедры «Материаловедение и физика металлов»
Почтовый индекс, адрес места работы	450076, ул. Заки Валиди, дом 32, Республика Башкортостан, г. Уфа
Телефон	+7 9273200367
Адрес электронной почты	rinatis@mail.ru
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. R.K.Islamgaliev, M.A.Nikitina, A.V.Ganeev, V.D.Sitdikov. Strengthening mechanisms in ultrafine-grained martensitic steel. Materials Science and Engineering A. 744 (2019) 163-170.	
2. V.D.Sitdikov, R.K.Islamgaliev, M.A.Nikitina, G.F.Sitdikova, I.V.Alexandrov, W.Wei. Analysis of precipitates in UFG metallic materials. Phil. Mag. 99, 1 (2019) 73-91.	
3. G.D.Khudododova, O.B.Kulyasova, R.K.Islamgaliev, R.Z.Valiev. Microstructure and mechanical properties of the Mg–Zn–Ca biodegradable alloy after severe plastic deformation. IOP Conference Series: Materials	

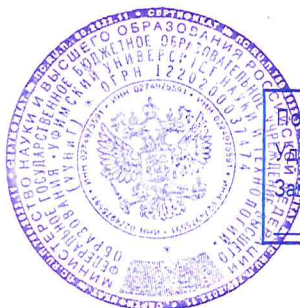
- Science and Engineering. 672 (2019) 012030.
4. O.B.Kulyasova, I.A.Evdokimova, R.K.Islamgaliev. Evolution of the structure and mechanical properties of the Mg-1%Zn-0,2%Ca alloy during ECAP. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 672 (2019) 012035.
  5. K.M. Nesterov, R.K. Islamgaliev. Strength and electrical conductivity of UFG Cu-Fe alloys subjected to HPT. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 672 (2019) 012050.
  6. M.A.Nikitina, R.K.Islamgaliev, A.V.Ganeev, V.D.Sitdikov, V.S.Zhernakov. Effect of the UFG structure on the fatigue properties. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 672 (2019) 012051.
  7. V.D.Sitdikov, R.K.Islamgaliev, M.A.Nikitina, G.F.Sitdikova. Comprehensive use of x-ray techniques to study the structure of ultrafine-grained ferritic/martensitic steel. Journal of Materials Engineering Performance. 28, 11 (2019) 7109-7118.
  8. J.Duan, H.Wen, C.Zhou, X.He, R.Islamgaliev, R.Valiev. Discontinuous grain growth in an equal-channel angular pressing processed Fe-9Cr alloy steel with a heterogeneous microstructure. Materials Characterization. 159 (2020) 110004.
  9. J.Duan, H.Wen, C.Zhou, X.He, R.Islamgaliev, R.Valiev. Annealing behavior in a high-pressure torsion processed Fe-9Cr steel. Journal of Materials Science. 55, 18 (2020) 7958-7968.
  10. M.Nikitina, R.Islamgaliev, A.Ganeev, V.Sitdikov. Microstructure and fatigue of ultrafine-grained ferritic/martensitic steel. Advanced Engineering Materials. 22 (2020) 2000034.
  11. V.D.Sitdikov, R.K.Islamgaliev, G.F.Sitdikova, A.V.Ganeev, M.A.Nikitina. Unusual rolling texture in ferritic/martensitic steel. Journal of Materials Engineering Performance. 31 (2022) 1971-1980.
  12. M.A.Nikitina, R.K.Islamgaliev, A.V.Ganeev, A.A.Frik. Enhanced Fatigue Limit in Ultrafine-Grained Ferritic–Martensitic Steel. Materials. 16 (2023) 1632.
  13. A.K.Hoffman, Y.Zhang, Y., M.Arivu, K.Sridharan, R.Islamgaliev, R.Z.Valiev, H.Wen. Novel effects of grain size and ion implantation on grain boundary segregation in ion irradiated austenitic steel. Acta

Materialia. 246 (2023), 118714.

14. E.Khafizova, E.Fakhretdinova, R.Islamgaliev, M.Polenok, V.Sitdikov, H.Yilmazer. Effect of plastic deformation on the structure and mechanical properties of the Zn-4Ag-1Cu zinc alloy. Materials. 16 (2023) 4646.
15. H.Yilmazer, S.Basit, A.Sen, Y.Yilmazer, B.Dalbayrak, E.D.Arisan, S.Arisan, R.K.Islamgaliev, B.Dikici. A comprehensive study on microstructure, in-vitro biodegradability, bacterial sensitivity, and cellular interactions of novel ternary Zn-Cu-xAg alloys for urological applications. Journal of Alloys and Compounds. 965, 25 (2023) 171290.

Официальный оппонент

Исламгалиев Р.К.



Подпись	Исламгалиева Р.К.		
Достоверяю «06»	10	2023г.	
Зам.начальника общего отдела УУНИТ	Т.Шынт		
	Шынтбаева Т.П.		