

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИФПМ СО РАН)

Академический просп., д. 2/4, г. Томск, 634055
Тел.: (3822) 49-18-81; факс: (3822) 49-25-76
E-mail: root@ispms.tomsk.ru; http://www.ispms.ru
ОКПО 01538612; ОГРН 1027000868971
ИНН/ КПП 7021000822/ 701701001

09 ОКТ 2024

№ 15329-40/ССБ

На № _____ от _____

[Согласие ведущей организации]



Самарский государственный
технический университет
Председателю диссертационного
совета 99.2.039.02
Клебанову Я.М.

443100, Самарская обл, Самара г,
Молодогвардейская ул, дом 244

Уважаемый Яков Мордухович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения СО РАН подтверждает согласие на назначение ведущей организацией по диссертации Брилевского Александра Игоревича, выполненной на тему «Разработка магниевых сплавов с повышенным комплексом механических и функциональных свойств для производства биорезорбируемых имплантатов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 Материаловедение, а также на передачу и обработку данных, содержащихся в Сведениях о ведущей организации (Приложение 1) представляемых в диссертационный совет для опубликования на сайте ФГБОУ ВО «СамГТУ» (<https://samgtu.ru/>).

Подготовка отзыва поручена лаборатории Физики наноструктурных биокмполитов во главе с заведующим лабораторией доктором физико-математических наук, профессором Шаркеевым Ю.П.

Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации на 2-х л. в 1 экз.

Директор
д.т.н.

Е.А. Колубаев

Сведения о ведущей организации

по диссертации Брилевского Александра Игоревича, выполненной на тему «Разработка магниевого сплава с повышенным комплексом механических и функциональных свойств для производства биорезорбируемых имплантатов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.17. - Материаловедение

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4, д. 4
Веб-сайт	https://www.ispms.ru
Телефон	+7 (3822) 286-941
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Руководитель организации	Колубаев Евгений Александрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор РАН
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> 1.Ерошенко А.Ю., Легостаева Е.В., Глухов И.А., Уваркин П.В., Толмачев А.И., Шаркеев Ю.П. <u>Термическая стабильность микроструктуры сплава Mg-Y-Nd в экструдированном состоянии.</u> // <u>Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты).</u> 2024. Т. 26. № 2. С. 174-185. 2.Sedelnikova Mariya Borisovna, Kashin Alexander Daniilovich, Uvarkin Pavel Viktorovich, Sharkeev Yurii Petrovich, Luginin Nikita Andreevich, Khimich Margarita Andreevna, Ivanov Konstantin Veniaminovich <u>Low-energy high-current electron beam treatment of composite coatings based on diatomite and zro2 particles.</u> // <u>Letters on Materials.</u> 2024. Т. 14. № 3 (55). С. 216-222. 3.Prosolov K.A., Komarova E.G., Kazantseva E.A., Luginin N.A., Kashin A.D., Uvarkin P.V., Sharkeev Yu.P. <u>Polymers. Enhanced corrosion resistance and mechanical durability of the composite PLGA/CAP/TI.</u> // <u>Scaffolds for orthopedic implants</u> 2024. Т. 16. № 6. 4.Sedelnikova M.B., Ivanov K.V., Ugodchikova A.V., Kashin A.D., Uvarkin P.V., Sharkeev Yu., Tolkacheva T.V., Tolmachev A.I., Schmidt J., Egorkin V.S., Gnednikov A.S. <u>The effect of pulsed electron irradiation on the structure, phase composition, adhesion and corrosion properties of calcium phosphate coating on Mg0.8Ca alloy.</u> // <u>Materials Chemistry and Physics.</u> 2023. Т. 294. С. 126996.

5. Prosolov K.A., Khimich M.A., Sharkeev Y.P. Surface treatments and residual stress: assessing the implications for biocompatibility in titanium implants. // Russian Physics Journal. 2023. Т. 66. № 1. С. 116-123.
6. Luginin N., Eroshenko A., Khimich M., Prosolov K., Kashin A., Uvarkin P., Tolmachev A., Glukhov I., Panfilov A., Sharkeev Yu. Severe plastic deformation of Mg-Zn-Zr-Ce alloys: advancing corrosion resistance and mechanical strength for medical applications. // Metals. 2023. Т. 13. № 11. С. 1847.
7. Legostaeva E., Eroshenko A., Vavilov V., Skripnyak V.A., Luginin N., Chulkov A., Kozulin A., Skripnyak V.V., Schmidt Ju., Tolmachev A., Uvarkin P., Sharkeev Yu. Influence of severe plastic deformation by extrusion on microstructure, deformation and thermal behavior under tension of magnesium alloy Mg-2.9Y-1.3Nd. // Metals. 2023. Т. 13. № 5. С. 988.
8. Sedelnikova M.B., Kashin A.D., Uvarkin P.V., Tolmachev A.I., Sharkeev Yu.P., Ugodchikova A.V., Luginin N.A., Bakina O.V. Porous biocoatings based on diatomite with incorporated zro2 particles for biodegradable magnesium implants. // Journal of Functional Biomaterials. 2023. Т. 14. № 5. С. 241.
9. Седельникова М.Б., Кашин А.Д., Шаркеев Ю.П., Бакина О.В., Уваркин П.В., Лугинин Н.А. Способ получения модифицированного биопокрyтия из диатомита с микрочастицами диоксида циркония на имплантате из магниевомy сплава. / Патент на изобретение RU 2779076 С1, 31.08.2022.
Заявка № 2022112073 от 05.05.2022.
10. Kashin A.D., Sedelnikova M.B., Chebodaeva V.V., Uvarkin P.V., Sharkeev Y.P., Miller A.A., Bakina O.V., Khlusov I.A., Luginin N.A., Dvilis E.S., Kazmina O.V. Diatomite-based ceramic biocoating for magnesium implants. // Ceramics International. 2022. Т. 48. № 19A. С. 28059-28071.
11. Лугинин Н.А., Ерошенко А.Ю., Легостаева Е.В., Шмидт Ю., Толмачев А.И., Уваркин П.В., Шаркеев Ю.П. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2022. Т. 19. № 4. С. 481-490.
12. Седельникова М.Б., Угодчикова А.В., Уваркин П.В., Чебодаева В.В., Толкачева Т.В., Шмидт Д., Шаркеев Ю.П. Структурно-морфологические и адгезионные свойства кальцийфосфатных покрытий, сформированных на магниевом сплаве методом микродугового оксидирования в электролите, содержащем дисперсные частицы. // Известия вузов. Физика. 2021. Т. 64. № 5 (762). С. 60-67.

Директор,
Д.Т.И.



Колубаев Е.А.