



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**
им. Н.Н. Семенова
Российской академии наук
(ФИЦ ХФ РАН)

119991 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Телефон: (499)137-29-51; Факс: (495) 651-21-91

E-mail: icp@chph.ras.ru

16.10.2024 № 68-01/997

На № _____

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
д. ф.-м. н., профессору, чл.-корр. РАН
В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваше обращение (исх. СГУ от 07.10.2024 № 3/4135) подтверждаю согласие Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова» Российской академии наук выступить ведущей организацией по диссертации

Савельевой Марии Сергеевны

«Влияние наноструктурированных материалов на основе карбоната кальция и поликапролактона на регенеративные процессы *in vivo*»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика.

Настоящим подтверждаем, что соискатель ученой степени, научный руководитель соискателя ученой степени не являются сотрудниками ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, а также, что ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН не является организацией, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Приложение:

1. Сведения о ведущей организации – на 3 л. в 1 экз.
2. Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации – на 1 л. в 1 экз.

и.о. директора
д.ф.-м.н.

Исполнитель: Гришин М.В.
т. 8 (499) 137-82-73



А.В. Чертович

Сведения о ведущей организации

по диссертации Савельевой Марии Сергеевны «Влияние наноструктурированных материалов на основе карбоната кальция и поликапролактона на регенеративные процессы *in vivo*», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2 – биофизика.

Полное наименование в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова» Российской академии наук
Сокращенные наименования в соответствии с уставом	Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, ФИЦ ХФ РАН.
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	119991, Москва, ул. Косыгина, 4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.chph.ras.ru/
Телефон	+7 499 137-29-51; +7 495 939-72-03
Адрес электронной почты	icp@chph.ras.ru
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) Olkhov A.A., Mastalygina E.E., Ovchinnikov V.A., Kurnosov A.S., Popov A.A., Iordanskii A.L. Biological and Oxidative Degradation of Ultrathin-Fibrous Nonwovens Based on Poly (lactic Acid)/Poly (3-Hydroxybutyrate) Blends // International Journal of Molecular Sciences. - 2023. – Vol. 24. - № 9. – P. 7979. 2) Fadeeva I.V., Deyneko D.V., Knotko A.V., Olkhov A.A., Slukin P.V., Davydova G.A., Trubitsyna T.A., Preobrazhenskiy I.I., Gosteva A.N., Antoniac I.V., Rau J.V. Antibacterial Composite Material Based on Polyhydroxybutyrate and Zn-Doped Brushite Cement // Polymers. – 2023. – Vol. 15. – № 9. – P. 2106. 3) Vedenkin, A.S., Stovbun, S.V., Bukhvostov, A.A., Zlenko, D.V., Stovbun, I.S., Silnikov, V.N., Fursov, V.V., Kuznetsov, D.A. Anti-cancer activity of ultra-short single-stranded polydeoxyribonucleotides // Investigational New Drugs. – 2023. Vol. 41. – № 1. – P. 153–161. 4) Vetcher A.A., Iordanskii A.L. Natural Degradation: Polymer Degradation under Different Conditions // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – № 17. – P. 3595. 5) Buinov A.S., Gafarova E.R., Grebenik E.A., Bardakova K.N., Kholkhoev B.C., Veryasova N.N., Nikitin P.V., Kosheleva N.V., Shavkuta B.S., Kuryanova A.S., Burdukovskii V.F., Timashev P.S. Fabrication of Conductive Tissue Engineering Nanocomposite Films Based on Chitosan and Surfactant-Stabilized Graphene Dispersions // Polymers. – 2022. – Vol. 14. - № 18. – P. 3792.

- 6) Stovbun, S.V., Skoblin, A.A., Shilkina, N.G., Lomakin, S.M., Zlenko, D.V. A gel lattice alters the phase state of a solvent // *Soft Matter*. – 2022. – Vol. 18. – № 31. – P. 5815-5822.
- 7) Chailakhyan R.K., Kon E., Shekhter A.B., Ivannikov S.V., Telpukhov V.I., Grosheva A.G., Suslin D.S., Vorobieva N.N., Gerasimov Y.V., Churbanov S.N., Kotova S., Fayzullin A.L., Lychagin A.V., Lipina M.M., Timashev P.S. Autologous bone marrow-derived mesenchymal stem cells provide complete regeneration in a rabbit model of the Achilles tendon bundle rupture // *International Orthopaedics*. – 2021. – Vol. 45. – P. 3263–3276.
- 8) Tyubaeva P., Zykova A., Podmasteriev V., Olkhov A., Popov A., Iordanskii A. The investigation of the structure and properties of ozone-sterilized nonwoven biopolymer materials for medical applications // *Polymers*. – 2021. – Vol. 13. - № 8. – P. 1268.
- 9) Bonartsev A. P., Ol'khov A. A., Khan O. I., Kucherenko E. L., Filatova A. G., Zernova Y. N., Iordanskii A. L. Matrices for Tissue Engineering Based on Ultrafine Fibers and Microparticles of Poly (hydroxybutyrate) // *Inorganic Materials: Applied Research*. – 2021. – Vol. 12. – P. 974-979.
- 10) Stovbun, S.V., Kalinina, T.S., Zlenko, D.V., Kiselev, A.V., Litvin, A.A., Bukhvostov, A.A., Usachev, S.V., Kuznetsov, D.A. Antiviral potential of plant polysaccharide nanoparticles actuating non-specific immunity // (2021) *International Journal of Biological Macromolecules*. - 2021.-Vol. 182.- P. 743-749.
- 11) Bessonov I., Moysenovich A., Arkhipova A., Ezernitskaya M., Efremov Y., Solodilov V., Timashev P., Shaytan K., Shtil A., Moisenovich M. The mechanical properties, secondary structure, and osteogenic activity of photopolymerized fibroin // *Polymers*. – 2020. – Vol. 12. - № 3. – P. 646.
- 12) Demina T.S., Kuryanova A.S., Bikmulina P.Y., Aksenova N.A., Efremov Y.M., Khaibullin Z.I., Ivanov P.L., Kosheleva N.V., Timashev P.S., Akopova T.A. Multicomponent non-woven fibrous mats with balanced processing and functional properties // *Polymers*. – 2020. – Vol. 12. - № 9. – P. 1911.
- 13) Volkov A.V., Muraev A.A., Zharkova I.I., Voinova V.V., Akoulina E.A., Zhuikov V.A., Khaydapova D.D., Chesnokova D.V., Menshikh K.A., Dudun A.A., Makhina T.K., Bonartseva G.A., Asfarov T.F., Stamboliev I.A., Gazhva Y.V., Ryabova V.M., Zlatev L.H., Ivanov S.Y., Shaitan K.V., Bonartsev A.P. Poly(3-hydroxybutyrate)/hydroxyapatite/alginate scaffolds seeded with mesenchymal stem cells enhance the regeneration of critical-sized bone defect // *Materials Science and Engineering C*. – 2020. – Vol. 114. – P. 110991.

- 14) Kalinina T. S., Zlenko D. V., Kiselev A. V., Litvin A. A., Stovbun S. V. Antiviral activity of the high-molecular-weight plant polysaccharides (Panavir®) // International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. – Vol. 161. – P. 936-938.
- 15) Zurina I.M., Presniakova V.S., Butnaru D.V., Svistunov A.A., Timashev P.S., Rochev Y.A. Tissue engineering using a combined cell sheet technology and scaffolding approach // Acta Biomaterialia. – 2020. – Vol. 113. – P. 63-83.

И.О. Директора ФИЦ ХФ РАН
Д. ф.-м. н.



А. В. Чертович

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Чертович Александр Викторович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация	Доктор физико-математических наук по специальности 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова» Российской академии наук, и.о. директора

И.О. Директора ФИЦ ХФ РАН
Д. ф.-м. н.



А. В. Чертович