



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ
Уральского отделения Российской академии наук
(ИИФ УрО РАН)

Первомайская ул., 106,
г. Екатеринбург, 620049
Тел./факс (343) 374-00-70
e-mail:secretar@iip.uran.ru

13.09.2021 № 16381/01-285

На № _____ от _____

О согласии на назначение ИИФ УрО
РАН ведущей организацией

Председателю диссертационного совета
Д 212.243.10 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет
имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., проф.
Л.Ю. Коссовичу

Уважаемый Леонид Юрьевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (далее – ИИФ УрО РАН) подтверждает свое согласие на назначение ИИФ УрО РАН ведущей организацией по диссертации **Кучумова Алексея Геннадьевича** «Биомеханический подход к персонализированному моделированию холединамики в билиарной системе в норме, при патологии и лечении желчнокаменной болезни и ее осложнений» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика».

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации А.Г. Кучумова и для размещения сведений на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», прилагаются

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Директор
д.ф.-м.н., проф.

О.Э. Соловьёва

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кучумова Алексея Геннадьевича «Биомеханический подход к персонализированному моделированию холединамики в билиарной системе в норме, при патологии и лечении желчнокаменной болезни и ее осложнений» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.08 – «Биомеханика».

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИИФ УрО РАН
Место нахождения	Российская Федерация, г. Екатеринбург
Почтовый индекс, адрес	620049, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 106
Телефон	(343)3740070
Адрес электронной почты	iip@iip.uran.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://iip.uran.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Bazhutina A., Balakina-Vikulova N., Kursanov A., Solovyova O., Panfilov A., Katsnelson L.B. Mathematical Modelling of the Mechano-Electric Coupling in the Human Cardiomyocyte Electrically Connected with Fibroblasts // Progress in Biophysics and Molecular Biology. 2021, V. 159 - p. 46-57.
2. Rokeakh R., Zaripov Z., Nesterova T., Averchenko M., Zayakin M., Ushenin K., Solovyova O. Algorithm for search of abnormalities in populations of cardiomyocyte mathematical models // AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2313, 080025.
3. Шафигуллина З.А., Гетте И.Ф., Данилова И.Г. Регенераторный ответ гепатоцитов при диффузном токсическом повреждении // Вестник уральской медицинской академической науки. – 2020. – Т. 17(4). – С. 313–322.
4. Khamzin S., Dokuchaev A., Solovyova O. Prediction of CRT Response on Personalized Computer Models // Lecture Notes in Computer Science. 2020. 12009. pp. 352-363.

5. Bazhutina A., Balakina-Vikulova N., Katsnelson L., Panfilov A.V., Solovyova O. Electromechanical Coupling in Cardiomyocytes Depends on Its Electrotonic Interaction With Fibroblasts. Simulation Study // Computing in Cardiology. V. 46. 2019. p. 1-4.
6. Sholohov V., Zverev V., Kursanov A. Investigation of Mechanisms of Regulation of Electromechanical Function of Cardiomyocytes in the Biomechanical Model of Myocardium // Computing in Cardiology. 2019. V. 46. p. 1-4.
7. Dokuchaev, A., Panfilov, A.V. and Solovyova, O., 2020. Myocardial fibrosis in a 3D model: Effect of texture on wave propagation. Mathematics, 8(8), p.1352.
8. Pravdin S., Konovalov P., Dierckx H., Solovyova O., Panfilov A.V. Drift of Scroll Waves in a Mathematical Model of a Heterogeneous Human Heart Left Ventricle. // Mathematics. 2020, 8, 776.
9. Khokhlova A., Konovalov P., Iribe G., Solovyova O. Katsnelson L. The Effects of Mechanical Preload on Transmural Differences in Mechano-Calcium-Electric Feedback in Single Cardiomyocytes: Experiments and Mathematical Models // Frontiers in Physiology, V. 11, article 171. p. 1-15.
10. Di Achille P, Parikh J, Khamzin S, Solovyova O, Kozloski J, Gurev V. Model order reduction for left ventricular mechanics via congruency training. // PLOS ONE. 2020. 15(1). e0219876.
11. Balakina-Vikulova NA, Panfilov A, Solovyova O, Katsnelson LB (2020) Mechano-calcium and mechano-electric feedbacks in the human cardiomyocyte analyzed in a mathematical model // The Journal of Physiological Sciences. 2020. V. 70, article 12.
12. Nesterova T., Shmarko D., Ushenin K. In silico study of cardiomyocytes aging in human and canine atriums // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2174, p. 020231-1—020231-4.
13. Ushenin K., Nesterova T., Shmarko D., Razumov A. Approximation of Action Potential in Populations of Cardiomyocyte Electrophysiology Models // Proceedings - 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2019, 2019. IEEE. pp 182-185.
14. Nesterova T., Shmarko D., Ushenin K. In silico study of cardiomyocytes aging in human and canine atriums // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2174, p. 020231-1—020231-4.
15. I. G. Danilova, B. G. Yushkov, I. A. Kazakova, A. V. Belousova, A. S. Minin, M. T. Abidov. Recruitment of macrophages and bone marrow stem cells to liver promoted by sodium phthalhydrazide in mice regenerating // Biomedicine & Pharmacotherapy. 2019. Vol. 110. P. 594–601.