**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень(с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Кацнельсон Леонид Борисович | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (ИИФ УрО РАН)»620078, г. Екатеринбург,ул. Первомайская, 106Телефон: +7 (343) 362-34-65Адрес электронной почты: l.katsnelson@iip.uran.ruведущий научный сотрудник лаборатории математической физиологии | Доктор физико-математических наук1.5.2. Биофизика | - |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Dokuchaev A., Kursanov A., Balakina-Vikulova N. A., **Katsnelson L. B.**, Solovyova O. The importance of mechanical conditions in the testing of excitation abnormalities in a population of electro-mechanical models of human ventricular cardiomyocytes // Frontiers in Physiology. 2023. Vol. 14. P. 1187956 (1-25).
2. Kursanov, A., Balakina-Vikulova, N. A., Solovyova, O., Panfilov, A., **Katsnelson, L. B.** In silico analysis of the contribution of cardiomyocyte-fibroblast electromechanical interaction to the arrhythmia // Frontiers in Physiology. 2023. Vol. 14. P. 1123609.
3. Balakina-Vikulova, N. A., **Katsnelson, L. B.** Integrative mathematical model of electrical, metabolic and mechanical processes in human cardiomyocytes // Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2023. Vol. 58. P. S107-S124.
4. Mangileva, D., Konovalov, P., Kursanov, A., Bernikova, O., Tsvetkova, A., Ovechkin, A., Grubbe, M., Azarov, J., **Katsnelson, L.** Mechanical manifestation of complete and incomplete spiral wave break up // 2022 IEEE International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON). 2022. P. 530-533.
5. Bazhutina, A., Balakina-Vikulova, N. A., 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 & Molecular Biology. 2021. Vol. 159. P. 46-57
 |