**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Попов Владимир Карпович |
| Ученая степень. | доктор физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | Физика |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы. | Институт фотонных технологий РАН, Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» |
| Должность | главный научный сотрудник |
| Электронная почта | vladikarpopov@gmail.com |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).  | 1. И. В. Арутюнян, П. И. Боровиков, А. Г. Дунаев, Л. И. Кротова, А. П. Свиридов, Е. М. Трифанова, Т. Х. Фатхутдинов, Г. Т. Сухих В.К.П. Деградация D,L-полилактидов в биологических средах: эксперимент и модель. // Перспективные материалы. – 2020. N. 7. – P. 40–51. DOI: 10.30791/1028-978X-2020-7-40-51.2. Antonov E.N., Dunaev A.G., Konovalov A.N., Minaeva S.A., Popov V.K. Temperature field distribution in polymer particles during surface-selective laser sintering. // Laser Phys. – 2020. – V. 30, N. 5. – P. 055601. DOI: 10.1088/1555-6611/ab7be3.3. Антонов Е.Н., Кротова Л.И., Мишаков Г.В. П.В.К. Микронизация левофлоксацина методом RESS. // Сверхкритические флюиды теория и практика. – 2019. – V. 14, N. 3. – P. 71–76. DOI: 10.1134/S1990793120070210.4. Borovikov P.I., Sviridov A.P., Antonov E.N., Dunaev A.G., Krotova L.I., Fatkhudinov T.K., Popov V.K. Model of aliphatic polyesters hydrolysis comprising water and oligomers diffusion. // Polym. Degrad. Stab. – 2019. – V. 159. – P. 70–78. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2018.11.017.5. Spater T., Mariyanats A.O., Syachina M.A., Mironov A. V., Savelyev A.G., Sochilina A. V., Menger M.D., Vishnyakova P.A., Kananykhina E.Y., Fatkhudinov T.K., Sukhikh G.T., Spitkovsky D.D., Katsen-Globa A., Laschke M.W., Popov V.K. In Vitro and in Vivo Analysis of Adhesive, Anti-Inflammatory, and Proangiogenic Properties of Novel 3D Printed Hyaluronic Acid Glycidyl Methacrylate Hydrogel Scaffolds for Tissue Engineering. // ACS Biomater. Sci. Eng. – 2020. – V. 6, N. 10. – P. 5744–5757. DOI: 10.1021/acsbiomaterials.0c00741.6. Golubeva E.N., Chumakova N.A., Kuzin S.V., Grigoriev I.A., Kalai T., Korotkevich A.A., Bogorodsky S.E., Krotova L.I., Popov V.K., Lunin V.V. Paramagnetic bioactives encapsulated in poly(D,L-lactide) microparticules: Spatial distribution and in vitro release kinetics. // J. Supercrit. Fluids. – 2020. – V. 158. – P. 104748. DOI: 10.1016/j.supflu.2019.104748.7. С. А. Минаева, Е. Н. Антонов В.К.П. Исследование биоактивных биорезорбируемых полимерных матриксов методом спектроскопии комбинационного рассеяния. // Сибирский физический журнал. – 2018. – V. 13, N. 3. – P. 82–85. DOI: 10.25205/2541-9447-2018-13-3-82-85. |