**Результаты интеллектуальной деятельности по направлению «Использование биосовместимой керамики в хирургии, онкологии и лучевой терапии»**

1. [Medkov, M.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602982942&zone=), [Grishchenko, D.N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=8062674500&zone=" \o "Показать сведения об авторе), [Klimov, M.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57219215886&zone=" \o "Показать сведения об авторе), [Kudryavyi, V.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=14219331800&zone=" \o "Показать сведения об авторе), [Apanasevich, V.I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57063079200&zone=" \o "Показать сведения об авторе) [Calcium-Phosphate X-ray Contrast Cements for Bone Repair](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091715930&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=) [Theoretical Foundations of Chemical Engineering](https://www.scopus.com/sourceid/14357?origin=resultslist" \o "Показать сведения о названии источника) 2020.54(4), с. 693-698 ИФ 0.623 (2019)
2. Papynov, E., Shichalin, O., Buravlev, I., Belov, A., Portnyagin, A., Mayorov, V., Merkulov, E., Kaidalova, T., Skurikhina, Y., Turkutyukov, V., Fedorets, A., Apanasevich, V. [CaSiO](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087375217&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=2&citeCnt=1&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе)[3](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087375217&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=2&citeCnt=1&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе)[-HAp structural bioceramic by sol-gel and SPS-RS techniques: Bacteria test assessment](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087375217&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=2&citeCnt=1&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе). [Journal of Functional Biomaterials](https://www.scopus.com/sourceid/21100853518?origin=resultslist" \o "Показать сведения о названии источника) 2020 11(2),41 ИФ Scopus 4,1
3. Papynov, E.K., Shichalin, O.O., Apanasevich, V.I., Portnyagin, A.S., Yu, M.V., Buravlev, I.Y., Merkulov, E.B., Kaidalova, T.A., Modin, E.B., Afonin, I.S., Evdokimov, I.O., Geltser, B.I., Zinoviev, S.V., Stepanyugina, A.K., Kotciurbii, E.A., Bardin, A.A., Korshunova, O.V. [Sol-gel (template) synthesis of osteoplastic CaSiO](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083449826&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=3&citeCnt=2&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе)[3](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083449826&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=3&citeCnt=2&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе)[/HAp powder biocomposite: “In vitro” and “in vivo” biocompatibility assessment](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083449826&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Apanasevich&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=6226c862d4f56eb6d1ba31f60d18ddac&sot=anl&sdt=aut&sl=53&s=AU-ID%28%22Apanasevich%2c+Vladimir+Iosifovich%22+57063079200%29&relpos=3&citeCnt=2&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе). [Powder Technology](https://www.scopus.com/sourceid/13717?origin=resultslist" \o "Показать сведения о названии источника) 2020. 367, с. 762-773 ИФ 4,142
4. Apanasevich, V., Papynov, E., Plekhova N., Zinoviev, S., Kotciurbii, E., Stepanyugina, A., Korshunova, O., Afonin, I., ., Evdokimov, I.O., Shichalin, O.O., Bardin, A.A., Nevozhai V., Polezhaev A..Morphologicfl characteristics of the osteoplastic potential of synthetic CaSiO3/HAp powder biocomposite .- Journal of Functional Biomatherials. Vol.11. (4) №№ статьи 11040068 ИФ 4,1
5. E.K.Papynov, O.O.Shichalin, Yu.E.Skurikhina, V.B.Turkutyukov ,M.A.Medkov, D.N.Grishchenkoa, A.S.Portnyagina, E.B.Merkulova, V.I.Apanasevichc, B.I.Geltser, I.O.Evdokimov, I.S.Afonin, A.M.Zaharenko, I.G.Тananaev, I.G.Agafonova. ZrO2-phosphatesporousceramicobtainedviaSPS-RS“insitu”technique: Bacteriatestassessment Ceramics International. [https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.04.081 Received 6 March2019](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.04.081%20Received%206%20March2019); Received inrevised form8April2019;Accepted9April2019Ceramics International xxx (xxxx) xxx–xxx 0272-8842/ © 2019 Elsevier Ltd and Techna Group S.r.l. Импакт фактор 3,7.
6. Lukуanenko K., Apanasevich V1., Afremov L., Tarakova O., Plotnikova O. 1, Samardak A, Kustov V., Lukyanov P. Magnetic Radio Modifier Based on the Fe3O4/Ta2O5 Nanoparticles // Defect and Diffusion Forum. 2018. V. 386. P.156-160.DOI:10.4028/[www.scientific.net/DDF.386.156](http://www.scientific.net/DDF.386.156)
7. Lukyanenko K., Afremov L., ApanasevichV. 1, Shmykova M., Medkov  M., Lukyanov P., Tarakova O., Kustov V. Possibility to use of the Fe3O4/Ta2O5 core-shell nanoparticles in radiotherapy // EPJ Web of Conferences. 2018. V.185. №1. P.1008-1012. DOI:[10.1051/epjconf/201818510008](https://doi.org/10.1051/epjconf/201818510008).
8. В.И. Апанасевич1, Е.К. Папынов, И.С. Афонин2, И.О. Евдокимов, О.О. Шичалин, А.С. Степанюгина4, Н.Р. Панкратов, О.В. Коршунова1, И.Г. Агафонова, С.В. Зиновьев1, Б.И. Гельцер1 . Дисперсный биокомпозит на основе волластонита/гидроксиаппатита: остеопластический потенциал с точки зрения рентгенологии. - 2020. Тихоокеанский медицинский журнал. Vol 24 ( 3 ) стр. 88-89 ИФ 0,572
9. В.И. Апанасевич1, Н.Г. Плехова1, А.В. Лагурева,А.В. Гончаров, Е.В. Коцюрбий, О.С. Плотникова1, А.Д. Сиворакша, О.В. Таракова, В.И. Молочанова, П.А. Лукьянов. Радиопротективные свойства неометилана при экспериментальной лучевой пневмонии. - Бюллютень экспериментальной биологии и медицины 2018, том 165, № 1. 47-51 С.
10. Генерация вторичного излучения на имплантах как возможный фактор развития рубцовой контрактуры при лучевой терапии рака молочной железы. Гулян И.С.1, Апанасевич В.И.1, Невожай В.И.1, Никифорова Н.О.4, Мандырко А.С.4, Кустов В.Н., Темченко В.В. - Медицинская физика 2019, №2 том 82. С 5-8.
11. О.С. Плотникова 2, В.И. Апанасевич1, М.А. Медков, А.А. Полежаев1, В.И. Невожай1, О.А. Аргишев. Возможность применения микрочастиц оксида тантала в фосфатном стекле для лучевой терапии злокачественных новообразований. - Тихоокеанский медицинский журнал Vol 24 ( 4 ) стр. 85-87. ИФ 0,572

Патенты:

1. Папынов Е.К., Шичалин О.О., Апанасевич В.И., Евдокимов И.О., Афонин И.С. Способ получения остеопластического дисперсного биокомпозита.// заявка № 2020113137 от 26 марта 2020 года.
2. Стебловская Н.И., Белобелецкая М.В., Медков М.А., Лукьяненко К.С., Апанасевич В.И.1, Лукьянов П.А., Лагурёва А.В., Плотникова О.С.1, Кустов В.Н. Способ получения магнитоактивного рентгенконтрастного средства.// заявка № 2016132930 от 09 августа 2016 года.