

Сведения о научном руководителе

соискателя ученой степени кандидата наук

Пьянкова Владимира Федоровича

по диссертации на тему: «Разработка таргетной композиции на базе наночастиц оксида железа для магниторезонансной гипертермии опухолевых клеток»

по научной специальности: 2.6.5 Порошковая металлургия и композиционные материалы и 1.3.12 Физика магнитных явлений

Фамилия Имя Отчество	Столяр Сергей Викторович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научной(ых) специальности(ей), по которой(ым) защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, специальность 01.04.11 – Физика магнитных явлений
Учёное звание	Доцент по специальности «Физика магнитных явлений»
Академическое звание	
Приказ о закреплении научного руководства (Организация, номер и дата)	Выписка из протокола заседания ученого совета ФИЦ КНЦ СО РАН №5/2023 от 10 мая 2023
<i>Место работы:</i>	
Полное наименование организации (согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (КНЦ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН)
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма
Должность	Заведующий отделом
Почтовый адрес организации	660036, г. Красноярск, Академгородок, 50
Веб-сайт организации	https://ksc.krasn.ru/
Адрес электронной почты	stol@iph.krasn.ru
Номер рабочего телефона	+7(391) 291-28-05
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в	

рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций):

1. Tuning of the Interparticle interactions in ultrafine ferrihydrite nanoparticles / Y.V. Knyazev, D.A. Balaev, R.N. Yaroslavtsev, A.A. Krasikov, D.A. Velikanov, Y.L. Mikhlin, M.N. Volochaev, O.A. Bayukov, S.V. Stolyar, R.S. Iskhakov // *Advances in Nano Research*. 2022. Vol. 12, № 6. P.605-616. DOI: 10.12989/anr.2022.12.6.605
2. Микроволновый нагрев порошков окисленного железа в режиме ферромагнитного резонанса / С. В. Столяр, Е. Д. Николаева, О. А. Ли, Д.А. Великанов, А.М. Воротынов, В.Ф. Пьянков, В.П. Ладыгина, А.Л. Сухачев, Д.А. Балаев, Р.С. Исхаков // *Материаловедение*. 2023. № 9. С. 10-14. DOI 10.31044/1684-579X-2023-0-9-10-14.
3. Эффективный способ магнитной гипертермии, основанный на явлении ферромагнитного резонанса / С. В. Столяр, О. А. Ли, Е. Д. Николаева, А.М. Воротынов, Д.А. Великанов, Ю.В. Князев, О.А. Баюков, Р.С. Исхаков, В.Ф. Пьянков, М.Н. Волочаев // *Физика металлов и металловедение*. 2023. Т. 124, № 2. С. 182-189. DOI 10.31857/S0015323022601490.
4. Особенности релаксации остаточной намагниченности антиферромагнитных наночастиц на примере ферригидрита / Д. А. Балаев, А. А. Красиков, А. Д. Балаев, С. В. Столяр, В.П. Ладыгина, Р.С. Исхаков // *Физика твердого тела*. 2020. Т. 62, № 7. С. 1043-1049. DOI 10.21883/FTT.2020.07.49469.038.
5. Role of the surface effects and interparticle magnetic interactions in the temperature evolution of magnetic resonance spectra of ferrihydrite nanoparticle ensembles / D.A. Balaev, S.V. Stolyar, Yu.V. Knyazev, R.N. Yaroslavtsev, A.I. Pankrats, A.M. Vorotynov, A.A. Krasikov, D.A. Velikanov, O.A. Bayukov, V.P. Ladygina, R.S. Iskhakov // *Results in Physics*. 2022. Vol. 35. P.105340. <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2022.105340>
6. Нагрев магнитных порошков в режиме ферромагнитного резонанса на частоте 8.9 ГГц / С.В. Столяр, О.А. Ли, Е.Д. Николаева, Н.М. Боев, А.М. Воротынов, Д.А. Великанов, Р.С. Исхаков, В.Ф. Пьянков, Ю.В. Князев, О.А. Баюков, А.О. Шохрина, М.С. Молокеев, А.Д. Васильев // *Физика твердого тела*. 2023. Том 65, №6. С. 1006-1013. DOI: 10.21883/FTT.2023.06.55658.21H
7. Исследование магнитных наночастиц оксида железа, покрытых оксидом кремния, методом ферромагнитного резонанса / И.Г. Важенина, С.В. Столяр, А.В. Тюменцева, М.Н. Волочаев, Р.С. Исхаков, С.В. Комогорцев, В.Ф. Пьянков, Е.Д. Николаева // *Физика твердого тела*. 2023 Т.65, № 6. С. 923-927. DOI: 10.21883/FTT.2023.06.55644.01H
8. Спин-волновой резонанс в одномерных магнетонных кристаллах, на примере мультислойных пленок Co-P / Р. С. Исхаков, С. В. Столяр, Л. А. Чеканова, И. Г. Важенина // *Физика твердого тела*. 2020. Т. 62, № 10. С. 1658-1664. DOI 10.21883/FTT.2020.10.49915.115.
9. Collective Spin Glass State in Nanoscale Particles of Ferrihydrite / S.V. Stolyar, R.N. Yaroslavtsev, D.A. Balaev, V.P. Ladygina, A.I. Pankrats, R.S. Iskhakov // *Semiconductors*. 2020. Vol. 54, № 12. P. 1710-1712. DOI

10.1134/S1063782620120362.

10. Interparticle magnetic interactions in synthetic ferrihydrite: Mössbauer spectroscopy and magnetometry study of the dynamic and static manifestations / U.V. Knyazev, D.A. Balaev, S.V. Stolyar, A.A. Krasikov, O.A. Bayukov, M.N. Volochaev, R.N. Yaroslavtsev, V.P. Ladygina, D.A. Velikanov, R.S. Iskhakov // Journal of Alloys and Compounds. 2022. Vol. 889. P.161623. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161623

11. Исследование наночастиц биогенного ферригидрита методом ферромагнитного резонанса: спин-стекольное состояние поверхностных спинов / С. В. Столяр, Д. А. Балаев, В. П. Ладыгина, А.И. Панкрац, Р.Н. Ярославцев, Д.А. Великанов, Р.С. Исхаков // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 111, № 3-4(2). С. 197-202. DOI 10.31857/S0370274X2003011X.

12. Нанокристаллы магнетита с повышенной константой магнитной анизотропии, наведенной формой частицы / С. В. Столяр, С. В. Комогорцев, Л. А. Чеканова, Р.Н. Ярославцев, О.А. Баюков, Д.А. Великанов, М.Н. Волочаев, Е.В. Черемискина, М.С. Vairmani, П.Е. Ерошенко, Р.С. Исхаков // Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45, № 17. С. 28-30. DOI 10.21883/PJTF.2019.17.48220.17886.

13. Magnetic anisotropy and core-shell structure origin of the biogenic ferrihydrite nanoparticles / Y.V. Knyazev, D.A. Balaev, O.A. Bayukov, R.N. Yaroslavtsev, V.P. Ladygina, D.A. Velikanov, R.S. Iskhakov // Journal of Alloys and Compounds. 2022. Vol. 851. P. 156753. DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156753

14. Ferrihydrite nanoparticles produced by *Klebsiella oxytoca*: Structure and properties dependence on the cultivation time / S.V. Stolyar, O.A. Bayukov, D.A. Balaev, V.P. Ladygina, R. N. Yaroslavtsev, Y.V. Knyazev, M. Balasoiu, O.A. Kolenchukova, R.S. Iskhakov // Advanced Powder Technology. 2022. Vol. 33, Is. 8. P. 103692.