

**Сведения о научном консультанте**  
**диссертации Гареева Камиля Газинуровича**  
**«Магнитные нанокompозиты на основе**  
**многофазных систем с оксидами железа»**

**Научный консультант:** Харитонский Петр Владимирович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук», лаборатория физики профилированных кристаллов

**Адрес места работы:** 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26

**Тел.:** +7 812 292 71 57; +7 921 648 74 58

**E-mail:** P.V.Kharitonskii@mail.ioffe.ru; peterkh@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12 Физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. **Kharitonskii P.V.**, Setrov E.A., Ralin A.Yu. Modeling of hysteresis characteristics of a dilute magnetic with dipole-dipole interaction of particles. *Materials Physics and Mechanics*. 2024. Т. 52. № 2. С. 142-150.
2. Сергиенко Е.С., **Харитонский П.В.**, Ралин А.Ю. Магнитные свойства стекол, синтезированных на основе горных пород различного генезиса. *Перспективные материалы*. 2023. № 10. С. 33-43.
3. **Харитонский П.В.**, Гареев К.Г., Ралин А.Ю., Сергиенко Е.С. Суперпарамагнетизм композитов  $Fe_3O_4-Fe_{3-x}Ti_xO_4$ : микромагнитное моделирование. *Физика металлов и металловедение*. 2023. Т. 124. № 1. С. 49-55.
4. **Kharitonskii P.**, Sergienko E., Ralin A.Yu., Setrov E., Sheidaev T., Gareev K.G., Ustinov A., Zolotov N., Yanson S., Dubeshko D. Superparamagnetism of artificial glasses based on rocks: experimental data and theoretical modeling. *Magnetochemistry*. 2023. Vol. 9, iss. 10. Article 220.

5. **Kharitonskii P.**, Gareev K., Nikitin A., Testov O., Zolotov N., Bobrov N., Kosterov A., Sergienko E., Ralin A., Ustinov A. Magnetic granulometry, frequency-dependent susceptibility and magnetic states of particles of magnetite ore from the Kovdor deposit. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2022. Vol. 553. Article 169279.
6. **Харитонский П.В.**, Аникиева Ю.А., Золотов Н.А., Гареев К.Г., Ралин А.Ю. Микромагнитное моделирование композитов  $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-Fe}_{3-x}\text{Ti}_x\text{O}_4$ . *Физика твердого тела*. 2022. Т. 64. № 9. С. 1323-1327.
7. **Kharitonskii P.**, Zolotov N., Kirillova S., Gareev K., Kosterov A., Sergienko E., Yanson S., Ustinov A., Ralin A. Magnetic granulometry, mössbauer spectroscopy, and theoretical modeling of magnetic states of  $\text{Fe}_m\text{O}_n\text{-Fe}_{m-x}\text{Ti}_x\text{O}_n$  composites. *Chinese Journal of Physics*. 2022. Vol. 78. P. 271-296.
8. Kosterov A., Surovitskii L., Yanson S., Sergienko E., Kovacheva M., Kostadinova-Avramova M., Minaev P., Salnaia N., **Kharitonskii P.** High-coercivity magnetic minerals in archaeological baked clay and bricks. *Geophysical Journal International*. 2021. Vol. 224, iss. 2. P. 1256-1271.
9. Gareev K.G., Nikitin A.V., Terukov E.I., Trushlyakova V.V., Grouzdev D.S., **Kharitonskii P.V.**, Nikitina A., Kirilenko D.A., Kosterov A., Sergienko E.S., Kozaieva V.V., Levitskii V.S., Multhoff G., Shevtsov M., Nepomnyashchaya E.K., Sukharzhevskii S.M. Magnetic properties of bacterial magnetosomes produced by *Magnetospirillum Caucasum* SO-1. *Microorganisms*. 2021. Vol. 9. Article 1854.
10. Rudnev V.S., Lukiyanchuk I.V., Adigamova M.V., Morozova V.P., Tkachenko I.A., **Kharitonskii P.V.**, Kosterov A., Sergienko E.S., Shevchenko E.V. Magnetism of Fe-doped  $\text{Al}_2\text{O}_3$  and  $\text{TiO}_2$  layers formed on aluminum and titanium by plasma-electrolytic oxidation. *Journal of Alloys and Compounds*. 2020. Т. 816. С. 152579.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.5

*Т. Б. Шапаева*