

## Сведения о научном руководителе

диссертации Антоновой Ангилины Владимировны

*«Мессбауэровские исследования минералов железа и сурьмы,  
преобразованных анаэробными экстремофильными микроорганизмами»*

**Научный руководитель:** Чистякова Наталия Игоревна

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

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** доцент кафедры общей физики

**Место работы:** кафедра общей физики, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119991 Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

**Тел.:** +74959391081

**E-mail:** natali@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Chistyakova N., Antonova A., Elizarov I., Fabritchnyi P., Afanasov M., Korolenko M., Rusakov V. Mössbauer, Nuclear Forward Scattering, and Raman Spectroscopic Approaches in the Investigation of Bioinduced Transformations of Mixed-Valence Antimony Oxide //The Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Т. 125. – №. 1. – С. 139-145. DOI:10.1021/acs.jpca.0c08865
2. Zavarzina D. G., Kochetkova T. V., Chistyakova N. I., Gracheva M. A., Antonova A. V., et al. Siderite-based anaerobic iron cycle driven by autotrophic thermophilic microbial consortium //Scientific reports. – 2020. – Т. 10. – №. 1. – С. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-020-78605-7
3. Antonova A., Chistyakova N., Gracheva M., Rusakov V., Koksharov Y., Zhilina T., & Zavarzina D. Mössbauer and EPR study of ferrihydrite and siderite biotransformations by a syntrophic culture of alkaliphilic bacteria

- //Journal of Molecular Structure. – 2020. – Т. 1206. – С. 127606.  
DOI:10.1016/j.molstruc.2019.127606
4. Zavarzina D.G., Gavrilov S.N., Chistyakova N.I., Antonova A.V., Gracheva M.A., Merkel A.Yu., Perevalova A.A., Chernov M.S, Zhilina T.N., Bychkov A.Yu., Bonch-Osmolovskaya E.A. Syntrophic growth of alkaliphilic anaerobes controlled by ferric and ferrous minerals transformation coupled to acetogenesis // ISME Journal, 2019 DOI : 10.1038/s41396-019-0527-4
  5. Gracheva M.A., Chistyakova, N.I., Antonova, A.V., Rusakov, V.S., Zhilina, T.N., Zavarzina, D.G., Mössbauer study of iron minerals transformations by *Fuchsiella ferrireducens* //Hyperfine Interactions. – 2017. – Т. 238. – №. 1. – С. 84. DOI 10.1007/s10751-017-1460-4
  6. Н.И. Чистякова, А.В. Антонова, М.А. Грачева, А.А. Шапкин, Д.Г. Заварзина, Т.Н. Жилина, В.С. Русаков / Мессбауэровские исследования процессов восстановления синтезированного ферригидрита алкалофильной железоредуцирующей бактерией *Fuchsiella Ferrireducens*. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2017. –Т.81. – № 7. – С.988–993. DOI: 10.7868/S0367676517070043