

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Рабдано Севастьяна Олеговича
на тему: «Развитие методов ЯМР для исследования состояния биологических молекул в
условиях окислительно-восстановительных процессов»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.11 – Физика магнитных явлений.

| | |
|--|--|
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Николаев Борис Петрович |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.07 – Физика конденсированного состояния |
| Ученая степень и отрасль науки | Кандидат физико-математических наук, молекулярная физика |
| Ученое звание | Старший научный сотрудник |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства России |
| Занимаемая должность | Начальник лаборатории |
| Почтовый индекс, адрес организации | 197110, Россия, Санкт-Петербург, ул. Пудожская, д. 7 |
| Веб-сайт | http://www.hpb-spb.ru |
| Телефон | +7 (921) 642-13-29 |
| Адрес электронной почты | nikolaevhpb@gmail.com |
| Список основных публикация официального оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Marchenko, Y. Y., Nikolaev, B. P., Shishkin, A. N., & Yakovleva, L. Y. (2013). An NMR-relaxation study of the effect of albumin on aggregation of magnetic iron oxide nanoparticles. <i>Colloid Journal</i>, 75(2), 185-190. doi:10.1134/s1061933x13020117 2. Nikolaev, B. P., Marchenko, Y. Y., Yakovleva, L. Y., Zimina, T. M., Soloviev, A. V., Luchinin, V. V., . . . Dobrodumov, A. V. (2013). Magnetic Epidermal Growth Factor Conjugate for Targeted Delivery to Grafted Tumor in Mouse Model. <i>Ieee Transactions on Magnetics</i>, 49(1), 429-435. doi:10.1109/tmag.2012.2223203 3. Shevtsov, M. A., Nikolaev, B. P., Marchenko, Y. Y., Yakovleva, L. Y., Dobrodumov, A. V., Torok, G., . . . Lebedev, V. T. (2014). Magnetic Resonance Imaging of Rat C6 Glioma Model Enhanced by Using Water-Soluble Gadolinium Fullerene. <i>Applied Magnetic Resonance</i>, 45(4), 303-314. doi:10.1007/s00723-014-0519-5 4. Shevtsov, M. A., Nikolaev, B. P., Ryzhov, V. A., Yakovleva, L. Y., Dobrodumov, A. V., Marchenko, Y. Y., . . . Guzhova, I. V. (2015). Brain tumor magnetic targeting and |

- biodistribution of superparamagnetic iron oxide nanoparticles linked with 70-kDa heat shock protein study by nonlinear longitudinal response. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 388, 123-134. doi:10.1016/j.jmmm.2015.04.030
5. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Ryzhov, V. A., Yakovleva, L. Y., Dobrodumov, A. V., Marchenko, Y. Y., . . . Multhoff, G. (2016). Detection of experimental myocardium infarction in rats by MRI using heat shock protein 70 conjugated superparamagnetic iron oxide nanoparticle. *Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine*, 12(3), 611-621. doi:10.1016/j.nano.2015.10.017
 6. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Ryzhov, V. A., Yakovleva, L. Y., Marchenko, Y. Y., Parr, M. A., . . . Multhoff, G. (2015). Ionizing radiation improves glioma-specific targeting of superparamagnetic iron oxide nanoparticles conjugated with cmHsp70.1 monoclonal antibodies (SPION-cmHsp70.1). *Nanoscale*, 7(48), 20652-20664. doi:10.1039/c5nr06521f
 7. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Yakovleva, L. Y., Dobrodumov, A. V., Dayneko, A. S., Shmonin, A. A., . . . Margulis, B. A. (2014). Neuro-therapeutic potency of recombinant heat shock protein Hsp70 in experimental ischemic stroke. *Cerebrovascular Diseases*, 37, 51-51.
 8. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Yakovleva, L. Y., Dobrodumov, A. V., Dayneko, A. S., Shmonin, A. A., . . . Margulis, B. A. (2014). Neurotherapeutic activity of the recombinant heat shock protein Hsp70 in a model of focal cerebral ischemia in rats. *Drug Design Development and Therapy*, 8, 639-650. doi:10.2147/dddt.s62024
 9. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Yakovleva, L. Y., Dobrodumov, A. V., Zhakhov, A. V., Mikhrina, A. L., . . . Ischenko, A. M. (2015). Recombinant Interleukin-1 Receptor Antagonist Conjugated to Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Theranostic Targeting of Experimental Glioblastoma. *Neoplasia*, 17(1), 32-42.

- doi:10.1016/j.neo.2014.11.001
10. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Yakovleva, L. Y., Ischenko, A. M., Dobrodumov, A. V., Romanova, I. V., ... Margulis, B. A. (2014). IMMUNOMODULATORY POTENCY OF RECOMBINANT HEAT SHOCK PROTEIN HSP70 IN THERAPY OF MALIGNANT BRAIN TUMOURS. *European Journal of Cancer*, 50, E7-E7. doi:10.1016/j.ejca.2014.03.037
11. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Yakovleva, L. Y., Marchenko, Y. Y., Dobrodumov, A. V., Mikhrina, A. L., ... Ischenko, A. M. (2014). Superparamagnetic iron oxide nanoparticles conjugated with epidermal growth factor (SPION-EGF) for targeting brain tumors. *International Journal of Nanomedicine*, 9, 273-287. doi:10.2147/ijn.s55118
12. Shevtsov, M. A., **Nikolaev, B. P.**, Yakovleva, L. Y., Parr, M. A., Marchenko, Y. Y., Eliseev, I., ... Multhoff, G. (2015). 70-kDa heat shock protein coated magnetic nanocarriers as a nanovaccine for induction of anti-tumor immune response in experimental glioma. *Journal of Controlled Release*, 220, 329-340. doi:10.1016/j.jconrel.2015.10.051
13. Shevtsov, M. A., Pozdnyakov, A. V., Mikhrina, A. L., Yakovleva, L. Y., **Nikolaev, B. P.**, Dobrodumov, A. V., ... Margulis, B. A. (2014). Effective immunotherapy of rat glioblastoma with prolonged intratumoral delivery of exogenous heat shock protein Hsp70. *International Journal of Cancer*, 135(9), 2118-2128. doi:10.1002/ijc.28858
14. Shevtsov, M. A., Yakovleva, L. Y., **Nikolaev, B. P.**, Marchenko, Y. Y., Dobrodumov, A. V., Onokhin, K. V., ... Margulis, B. A. (2014). Tumor targeting using magnetic nanoparticle Hsp70 conjugate in a model of C6 glioma. *Neuro-Oncology*, 16(1), 38-49. doi:10.1093/neuonc/not141

« 05 » июля 2018 г.


Николаев Б.П./