

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН
В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Гуслияковой Ольги Игоревны на тему «Биораспределение и деградация микронных и субмикронных частиц ватерита при интрафолликулярном, интратрахеальном и внутривенном способах введения», по специальности 1.5.2. – «Биофизика», которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество	Хомутов Геннадий Борисович
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Должность	Профессор кафедры биофизики физического факультета
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 03.01.04 – Биофизика
Звание	Профессор
Почтовый адрес	119992, ГСП-2, Москва, Ленинские горы, Дом 1, строение 2
Телефон	+7 (495) 939-30-25
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anosov A.A., Smirnova E.Yu, Sukhova V.I., Borisova E.D., Morgunov R.B., Taranov I.V., Grigoryan I.V., Cherepenin V.A., Khomutov G.B. Effect of colloidal magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles on the electrical characteristics of the azolectin bilayer in a static inhomogeneous magnetic field //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Biomembranes. – 2024. – С. 184352. 2. Grigoryan I.V., Spiridonov V.V., Adelyanov A.M., Koksharov Yu.A., Potapenkov K.V., Taranov I.V., Khomutov G.B., Yaroslavov A.A. New Magnetic Colloidal Systems Based on Biomimetic Polycomplexes //Moscow University Chemistry Bulletin. – 2024. – Т. 79. – №. 3. – С. 170-174. 3. Svechnikova V. Y., Mishukova O. V., Mironova A. G., Khomutov G. B., Marchenkova M. A., Yakovenko S. A. The

influence of cholesterol and calcium ions on the interaction of cryoprotectors with a biological membrane model //Physica Scripta. – 2024. – Т. 99. – №. 7. – С. 075005.

4. Koksharov Y. A., Gubin S. P., Taranov I. V., **Khomutov G. B.**, Gulyaev Y. V. Magnetic nanoparticles in medicine: progress, problems, and advances //Journal of Communications Technology and Electronics. – 2022. – Т. 67. – №. 2. – С. 101-116.

5. Gulyaev Y. V., Cherepenin V. A., Taranov I. V., Vdovin V. A., **Khomutov G. B.** Activation of nanocomposite liposomal capsules in a conductive water medium by ultra-short electric exposure //Journal of Communications Technology and Electronics. – 2021. – Т. 66. – С. 88-95.

6. Gulyaev Y. V., Cherepenin V. A., Taranov I. V., Vdovin V. A., **Khomutov G. B.** Effect of Ultrashort Electric Pulses on Nanocomposite Liposomes in Aqueous Medium //Journal of Communications Technology and Electronics. – 2020. – Т. 65. – С. 193-199.

Даю согласие на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Профессор кафедры биофизики
физического факультета
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
д.ф.-м.н., проф.



Г.Б. Хомутов

Подпись Г. Б. Хомутова заверяю:

