

Сведения об официальном оппоненте

Хомутов Геннадий Борисович

Ученая степень и отрасль науки: доктор физико-математических наук, специальность: 03.00.02 – биофизика

Полное название организации, являющейся основным местом работы оппонента: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра биофизики

Занимаемая должность: доцент

Адрес электронной почты: gbk@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ким В.П., Ермаков А.В., Глуховской Е.Г., Рахнянская А.А., Гуляев Ю.В., Черепенин В.А., Таранов И.В., Кормакова П.А., Потапенков К.В., Усманов Н.Н., Салецкий А.М., Кокшаров Ю.А., **Хомутов Г.Б.** Планарные наносистемы на основе комплексов амфифильного полиамина, наночастиц магнетита и молекул ДНК. Российские нанотехнологии. 2014. Т. 9. № 5-6. С. 47-52.
2. Гуляев Ю.В., Черепенин В.А., Вдовин В.А., Таранов И.В., Файкин В.В., Тюкавин В.И., Ким В.П., Кокшаров Ю.А., Кормакова П.А., Потапенков К.В., Рахнянская А.А., Сыбачин А.В., Ярославова Е.Г., Ярославов А.А., **Хомутов Г.Б.** Дистанционная активация с помощью импульсного электрического поля нанокompозитных микрокапсул на основе комплексов липидов, полимеров и проводящих наночастиц. Журнал радиоэлектроники. 2014. № 11. С. 10.
3. Гуляев Ю.В., Черепенин В.А., Вдовин В.А., Таранов И.В., Ярославов А.А., Ким В.П., **Хомутов Г.Б.** Дистанционная декапсуляция нанокompозитных липосом, содержащих внедренные проводящие наночастицы, при воздействии импульсного электрического поля. Радиотехника и электроника. 2015. Т. 60. № 10. С. 1051.
4. Ермаков А.В., Чумаков А.С., Горбачев И.А., Ким В.П., **Хомутов Г.Б.**, Глуховской Е.Г. Влияние электрического поля на органические мембраны. В сборнике: Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами Материалы Всероссийской научной школы-семинара. Под редакцией Д.А. Усанова. 2014. С. 132-137.

5. Потапенков К.В., Ким В.П., Ярославов А.А., Сыбачин А.В., Таранов И.В., Черепенин В.А., Гуляев Ю.В., **Хомутов Г.Б.** Активация нанокompозитных липосом импульсным электрическим полем. Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2016. № 1-2. С. 21-24.
6. Ким В.П., Потапенков К.В., Ярославов А.А., Сыбачин А.В., Таранов И.В., Черепенин В.А., Гуляев Ю.В., **Хомутов Г.Б.** Биомиметические монослои, пленки и мембранные везикулы на основе комплексов амфифильных веществ, полимеров и наночастиц. Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2016. № 1-2. С. 24-29.
7. Ким В.П., Потапенков К.В., **Хомутов Г.Б.**, Ярославов А.А., Сыбачин А.В., Таранов И.В., Черепенин В.А., Гуляев Ю.В. Нанокompозитные функциональные биомиметические структуры: ленгмюровские монослои и мембранные комплексы на основе липидов, полимеров и наночастиц. В книге: Биохимическая физика труды XV ежегодной международной молодежной конференции ИБХФ РАН-вузы. ФГБУН "Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля" РАН. 2016. С. 66-69.