

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ:

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента

Щипунов Юрий Анатольевич;

Ученая степень: *доктор химических наук*

Наименования отрасли науки: *физическая химия*

Научная специальность: *физическая химия*

Ученое звание: *член-корр. РАН, профессор.*

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук

Зав. лаб. Коллоидных систем и межфазных процессов.

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

- Postnova I., Sarin S., Zinchenko A., Shchipunov Y., DNA-chitosan aerogels and regenerated hydrogels with extraordinary mechanical properties // ACS Appl. Polym. Mater. 4, 663-671 (2022).
- Morikawa K., Masubuchi Y., Shchipunov Y., Zinchenko A. DNA-chitosan hydrogels: Formation, properties, and functionalization with catalytic nanoparticles // ACS Appl. Biomater. 4. 1823-1832 (2021).
- Wang C. J., Kuan W. F., Lin H. P., Shchipunov Y., Chen L. J., Facile hydrophilic modification of polydimethylsiloxane-based sponges for efficient oil-water separation // J. Ind. Eng. Chem. 96, 144-156 (2021)
- Kim D. W., Shchipunov Y., Kim G. H., Shin I., Ha C. S. Effect of graphene oxide content on the tensile properties and swelling ratio of chitosan/xanthan gum/graphene oxide hydrogel films // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 706, 72-78 (2020)
- Verdolotti L., Stanzione M., Khlebnikov O., Silant'ev V., Postnova I., Lavorgna M., Shchipunov Y., Dimensionally stable cellulose aerogel strengthened by polyurethane synthesized in situ // Macromol. Chem. Phys. 220, 1800372 (2019)
- Postnova I., Silant'ev V., Sarin S., Shchipunov Y., Chitosan hydrogels and bionanocomposites formed through the mineralization and regulated charging // Chem. Rec. 18, 1247-1260 (2018)
- Shchipunov Y., Postnova I., Cellulose mineralization as a route for novel functional materials // Adv. Funct. Mater. 26, 1705042 (2018)