

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

Оппонент 1

Фамилия, Имя, Отчество

Олейников Владимир Александрович

Ученая степень

Доктор физико-математических наук

Ученое звание

Профессор

Место работы

Институт биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова Российской академии
наук, 117997, Москва, ГСП-7,
ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Должность

Заведующий лабораторией молекулярной
биофизики

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

1. Sukhanova, A. Oriented conjugates of single-domain antibodies and quantum dots: toward a new generation of ultrasmall diagnostic nanoprobe / A. Sukhanova, K. Even-Desrumeaux, A. Kisserli, T. Tabary, B. Reveil, J.M. Millot, P. Chames, D. Baty, M. Artemyev, V. Oleinikov, M. Pluot, J.H. Cohen, I. Nabiev // *Nanomedicine*. – 2012. – V. 8. – No. 4 – P. 516–525.
2. Mahmoud, W. Advanced procedures for labeling of antibodies with quantum dots / W. Mahmoud, G. Rousserie, B. Reveil, T. Tabary, J.-M. Millot, M. Artemyev, V.A. Oleinikov, J.H.M. Cohen, I. Nabiev, A. Sukhanova // *Anal. Biochem.* – 2011. – V. 416. – No. 2 – P. 180–185.
3. Oleinikov, V. A. Fluorescent semiconductor nanocrystals (quantum dots) in protein biochips / V.A. Oleinikov // *Rus. J. Bioorgan. Chem.* – 2011. – V. 37. – No. 2. – P. 151–167.
4. Bouchonville, N. Charge-controlled assembling of bacteriorhodopsin and semiconductor quantum dots for fluorescence resonance energy transfer-based nanophotonic applications / N. Bouchonville, M. Molinari, A. Sukhanova, M. Artemyev, V.A. Oleinikov, M. Troyon, I. Nabiev // *Appl. Phys. Lett.* – 2011. – V. 98 – No. 1.
5. Mahmoud, W. Emerging applications of fluorescent nanocrystals quantum dots for micrometastases detection / W. Mahmoud, A. Sukhanova, V. Oleinikov, Y.P. Rakovich, J.F. Donegan, M. Pluot, J.H. Cohen, Y. Volkov, I. Nabiev // *Proteomics*. – 2010. – V. 10. – No. 4. – P. 700–716.

Оппонент 2

Фамилия, Имя, Отчество

Ученая степень

Ученое звание

Место работы

Должность

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

Горбунова Юлия Германовна

Доктор химических наук

Профессор

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Заведующая сектором химии металлокомплексных супрамолекулярных систем

1. Selektor, S.L. Orientation-induced redox isomerism in planar supramolecular systems / S.L. Selektor, A.V. Shokurov, V.V. Arslanov, Y.G. Gorbunova, K.P. Birin, O.A. Raitman, F. Morote, T. Cohen-Bouhacina, Ch. Grauby-Heywang, A.Yu. Tsivadze // *J. Phys. Chem. C*. – 2014. – V. 118. – No. 8. – P. 4250–4258.
2. Sinelshchikova, A.A. Unusual formation of a stable 2D copper porphyrin network / A.A. Sinelshchikova, S.E. Nefedov, Yu.Yu. Enakieva, Yu.G. Gorbunova, A.Yu. Tsivadze, K.M. Kadish, P. Chen, A. Bessmertnykh-Lemeune, C. Stern, R. Guilard // *Inorganic Chemistry*. – 2013. – V. 52. – No. 2. – P. 999–1008.
3. Birin, K.P. Efficient scrambling-free synthesis of heteroleptic terbium triple-decker (porphyrinato)(crown-phthalocyaninates) / K.P. Birin, Yu.G. Gorbunova, A.Yu. Tsivadze // *Dalton Transactions*. – 2012. – V. 41. – P. 9672–9681.
4. Vinogradova, E.V. Synthesis and self-organization of Zinc β -dialkoxyphosphorylporphyrins in solid state and in solution / E.V. Vinogradova, Yu.Yu. Enakieva, S.E. Nefedov, K.P. Birin, A.Yu. Tsivadze, Yu.G. Gorbunova, A. Bessmertnykh Lemeune, C. Stern, R. Guilard // *Chem. A Eur. J.* – 2012. – V.18. – No. 47. – P. 15092–15104.
5. Martynov, A.G. Synthesis and copper(I)-driven disaggregation of a zinc-complexed phthalocyanine bearing four lateral coordinating rings / A.G. Martynov, Yu.G. Gorbunova, S.E. Nefedov, A.Yu. Tsivadze, J-P. Sauvage // *Eur.J.Org.Chem.* – 2012. – No. 35. – P. 6888–6894.
6. Gorbunova, Yu.G. Crown-substituted

phthalocyanines: From synthesis towards materials / Yu.G. Gorbunova, A.G. Martynov, A.Yu. Tsivadze / In: K.M. Kadish, K.M. Smith, R. Guilard (Eds.), Handbook of Porphyrin Science, World Scientific Publishing. – 2012. – V. 24. – Chapter 113. – P. 271–388.