

Сведения об официальном оппоненте

Поляков Николай Эдуардович,

ведущий научный сотрудник (дата присвоения 20.12.2010 г.),

доктор химических наук (дата присвоения 22.01.2010),

специальность 01.04.17 - химическая физика

(дата защиты 21 октября 2009 г.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН),
Лаборатория магнитных явлений.

630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 3

E-mail: polyakov@kinetics.nsc.ru

р. тел. +7 (383) 3332947

Список наиболее значимых публикаций за последние 5 лет:

1. Magin I.M., Polyakov N.E., Khramtsova E.A., Kruppa A.I., Tsentalovich Yu.P., Leshina T.V., Miranda M.A., Nuin E., Marin M.L. Spin effects in intramolecular electron transfer in naproxen-N- methylpyrrolidine dyad // Chem. Phys. Lett.- 2011.- Vol. 516. - P. 51-55.
2. Magin I.M., Polyakov N.E., Khramtsova E.A., Kruppa A.I., Stepanov A.A, Purtov P.A., Leshina T.V., Tsentalovich Yu.P., Miranda M.A., Nuin E., Marin M.L. Spin chemistry investigation of peculiarities of photoinduced electron transfer in donor-acceptor linked system // Appl. Magn. Res.- 2011.- Vol. 41, N 2.- P. 205-220.
3. Focsan A. L., Bowman M., Shamshina Ju., Krzyaniak M., Magyar A., Polyakov N., Kispert L. EPR Study of the Astaxanthin n-Octanoic Acid Monoester and Diester Radicals on Silica-Alumina // J. Phys. Chem. B.- 2012.- Vol. 116, N 44.- P. 13200-13210.
4. Polyakov N.E., Magyar A., Kispert L.D. Photochemical and Optical Properties of Water-Soluble Xanthophyll Antioxidants: Aggregation vs. Complexation // J. Phys. Chem. B.- 2013, Vol. 117, N 35.- P. 10173-10182.
5. Селютина О. Ю., Поляков Н. Э., Корнеев Д. В., Зайцев Б. Н. Исследование влияния глицирризиновой кислоты на гемолиз эритроцитов и свойства клеточных мембран // Изв. Ак. наук. Серия химическая.- 2014.- № 5.- С.1201-1204.
6. Timoshnikov V.A., Klimentiev V.I., Polyakov N.E., Kontoghiorghes G.J. Photoinduced transformation of iron chelator deferiprone: Possible implications in drug metabolism and toxicity // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry.- 2014.-Vol. 289.- P. 14-21.

7. Timoshnikov V.A., Kobzeva T., Polyakov N.E., Kontoghiorghes G.J. Inhibition of Fe²⁺ and Fe³⁺ Induced Hydroxyl Radical Production by the Iron Chelating Drug Deferiprone // Free Radical Biology and Medicine.- 2015.- Vol.78.- P. 118-122.
8. Chistyachenko Y.S., Dushkin A.V., Polyakov N.E., Khvostov M.V., Tolstikova T.G., Tolstikov G.A., Lyakhov N.Z. Polysaccharide arabinogalactan from larch *Larix sibirica* as carrier for molecules of salicylic and acetylsalicylic acid: preparation, physicochemical and pharmacological study // Drug Delivery.- 2015.- Vol. 22, N 3.- P. 400-407.
9. Polyakov N.E., Kispert L.D. Water soluble biocompatible vesicles based on polysaccharides and oligosaccharides inclusion complexes for carotenoid delivery // Carbohydrate Polymers.- 2015.- Vol.128.- P. 207-219.
10. Apanasenko I.E., Selyutina O.Yu., Polyakov N.E., Suntsova L.P., Meteleva E.S., Dushkin A.V., Vachali P., Bernstein P.S. Solubilization and Stabilization of Macular Carotenoids by Water Soluble Oligosaccharides and Polysaccharides // Arch. Biochem. Biophys.- 2015.- Vol. 572.- P. 58-65.
11. Schlotgauer A.A., Klimentiev V.I., Kornievskaya V.S., Polyakov N.E., Stepanov A.A., Vasilevsky S.F., Leshina T.V. Influence of Substituents on the Lappaconitine Acetylenic Derivatives Photodegradation // Appl. Magn. Res. - 2015.- Vol. 46.- P. 559-573.
12. Zelikman M. V., Kim A. V., Medvedev N. N., Selyutina O. Yu., Polyakov N. E. Structure of dimers of glycyrrhizic acid in water and their complexes with cholesterol: Molecular dynamics simulation // Journal of Structural Chemistry.- 2015.-Vol. 56, N 1.- P. 67-76.
13. Селютина О.Ю., Апанасенко И.Е., Поляков Н.Э. Исследование мембраномодифицирующей активности глицирризиновой кислоты // Известия РАН, сер. Хим.- 2015.- Т. 7.- С.1555-1559.
14. Magin I.M., Polyakov N.E., Kruppa A.I., Purtov P.A., Leshina T.V., Kiryutin A.S., Miranda M.A., Nuin E., Marin M.L. Low field photo-CIDNP in the intramolecular electron transfer in naproxen-pyrrolidine dyads // Phys. Chem. Chem. Phys. - 2016.- Vol. 18, N 2.- P. 901-907.

Поляков Н.Э.
В.н.с., д.х.н.

Подпись Н.Э. Полякова заверяю
Ученый секретарь ИХК СО РАН

