

Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01
ФБГУН Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН
Д. ф. – м. н. Надолинному В. А.

Я, Кулик Леонид Викторович, д. ф. – м. н., профессор РАН, ведущий научный сотрудник Института химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН, согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Комаровских Андрея Юрьевича «Исследование структуры и электронного состояния парамагнитных центров в алмазе, связанных с вхождением фосфора, кислорода, водорода, кремния и германия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень – д. ф. – м. н. (дата присуждения 9 декабря 2011 года), шифр специальности – 01.04. 17, Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (дата защиты – 15 июня 2011); профессор РАН с 2016 года
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1
3. Контактная информация – e-mail chemphy@kinetics.nsc.ru, р. т. (383) 3332297



 Кулик Л. В.

Выборочный список публикаций Л. В. Кулика за последние 5 лет

1. Verkhovsky M. I., Bogachev A. V., Pivtsov A. V., Bertsova Yu. V., Fedin M. V., Bloch D. A., Kulik L. V. (2012) Sodium-Dependent Movement of Covalently Bound FMN Residue(s) in Na⁺-Translocating NADH:Quinone Oxidoreductase, *Biochemistry*, 51, 5414–5421.
2. Nasibulov E. A., Kulik L. V., Kaptein R., Ivanov K. L. (2012) Theory of pulsed reaction yield detected magnetic resonance, *PCCP*, 14, 13325-13331.
3. Uvarov M. N., Kulik L. V. (2013) Electron Spin Echo of Photoinduced Spin-Correlated Polaron Pairs in P3HT:PCBM Composite, *Appl. Magn. Res.*, 44, 97 – 106.
4. Konov K. B., Knyazev A. A., Galyametdinov Yu. G., Isaev N. P., Kulik L. V. (2013) Selective Hole-Burning in RIDME Experiment: Dead-Time Free Measurement of Dipolar Modulation, *Appl. Magn. Res.*, 44, 949 – 966.
5. Zinovieva A. F., Nikiforov A. I., Timofeev V. A., Nenashev A. V., Dvurechenskii A. V., Kulik L. V. (2013) Electron localization in Ge/Si heterostructures with double quantum dots detected by an electron spin resonance method, *Phys. Rev. B* 88, 235308-1 - 113303-8.
6. Zinovieva A. F., Stepina N.P., Nikiforov A. I., Nenashev A. V., Dvurechenskii A. V., Kulik L.V., Carmo M. C., Sobolev N. A. (2014) Spin relaxation in inhomogeneous quantum dot arrays studied by electron spin resonance, *Phys. Rev. B* 89, 045305-1 – 045305-8.
7. Lukina E. A., Uvarov M. N., Kulik L.V. (2014) Charge Recombination in P3HT/PC70BM Composite Studied by Light-Induced EPR, *J. Phys. Chem. C* 118, 18307–18314.
8. Уваров М. Н., Попов А. Г., Лукина Е. А., Кулик Л. В. (2014) Спиновая релаксация и структура спин-коррелированных радикальных пар P3HT+/PCBM-, *Журнал Структурной Химии* 55, 679 – 685
9. Baranov D. S., Popov A. G., Uvarov M. N., Kulik L. V. (2014) Synthesis of benzo[de]isoquino[1,8-gh]quinolines and light-induced electron transfer in their composites with conductive polymer poly(3-hexylthiophene), *Mendeleev Commun.*, 24, 383-385.
10. Baranov D. S., Popov A. G., Uvarov M. N., Kazantsev M. S., Mostovich E. A., Glebov E. M., Kulik L. V. (2015) Naphtho[4,3,2,1-lmn][2,9]phenanthrolines: Synthesis, characterization, optical properties and light-induced electron transfer in composites with the semiconducting polymer MEH-PPV, *Synth. Met.*, 201, 43 – 48.
11. Zinovieva A., Stepina N., Dvurechenskii A., Kulik L., Mussler G., Moers J., Grützmacher D. (2015) Simultaneous Localization of Electrons in different Δ -valleys in Ge/Si Quantum Dot Structures, *Solid State Phenomena*, v. 233 – 234, pp. 415 – 418.
12. Lukina E. A., Pozdnyakov I. P., Mereshchenko A. S., Uvarov M. N., Kulik L. V. (2015) Photochemistry of P3HT and PC60BM in Toluene Solution: Evidence of T-T Energy Transfer, *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 311, 193–198.
13. Zinovieva A. F., Smagina Z. V., Nenashev A. V., Kulik L. V., Dvurechenskii A. V. (2015) Unusual narrowing of the ESR line width in ordered structures with linear chains of Ge/Si quantum dots, *JETP Letters* 102, 108 – 112.
14. Lukina E. A., Popov A. A., Uvarov M. N., Kulik L. V. (2015) Out-of-Phase Electron Spin Echo Studies of Light-Induced Charge-Transfer States in P3HT/PCBM Composite, *J. Phys. Chem. B* 119, 13543–13548.
15. Uvarov M. N., Behrends J., Kulik L. V. (2015) Higher triplet state of fullerene C70 revealed by electron spin relaxation, *J. Chem. Phys.* 143, 244314-1 - 244314-7.



Кулик Л. В.