



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

153025, г. Иваново, ул. Ермака, 39

Тел. (4932) 32-62-10, факс (4932) 32-46-77

e-mail: rector@ivanovo.ac.ru

8.12.2020 № 16-842

На №

от

Г

7

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 003.051.01
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт неорганической химии
им. А.В. Николаева
Сибирского отделения РАН
д.х.н., доценту Потапову А. С.

Проспект Академика
Лаврентьева 3,
Новосибирск, 630090

Уважаемый Андрей Сергеевич!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный университет» дает официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Клямер Дарьи Дмитриевны «Исследование влияния структурных особенностей пленок фторзамещенных фталоцианинов металлов $MPcF_x$ ($x = 4, 16, M = Co, Cu, Zn, Pd, Fe, VO, Pb$) на их сенсорный отклик на аммиак», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Отзыв будет составлен д.х.н., профессором, директором НИИ наноматериалов Усольцевой Надеждой Васильевной.

Приложение: Сведения о ведущей организации - 3 страницы.

Врио ректора ИвГУ,
заведующий кафедрой
непрерывного психолого-
педагогического образования,
кандидат
доцент

А.А. Малыгин

Сведения о ведущей организации
по диссертации Клямер Дарьи Дмитриевны

«Исследование влияния структурных особенностей пленок фторзамещенных фталоцианинов металлов $MPcF_x$ ($x = 4, 16$, $M = Co, Cu, Zn, Pd, Fe, VO, Pb$) на их сенсорный отклик на аммиак»
по специальности 02.00.04 – физическая химия
на соискание ученой степени кандидата химических наук

- | | |
|--|---|
| 1. Название организации полное и сокращенное | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИвГУ») |
| 2. Адрес | Российская Федерация, 153025, Центральный федеральный округ, г. Иваново, ул. Ермака, 39 |
| 3. Телефон | +7 (4932) 32-62-10 |
| 4. Электронная почта | rector@ivanovo.ac.ru |
| 5. Web-страница | http://www.ivanovo.ac.ru/ |

6. Список публикаций, близких по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет :

- 1 Smirnova, A. I.; Giricheva, N. I.; Soldatova, K. M.; Usol'tseva, N. V. DFT Calculations for Design of Solid Cascade Type Solar Cells Based on Mix-Substituted Phthalocyanine Derivatives. *Zhidkie Krist. i Ikh Prakt. Ispol'zovanie* 2016, 16 (4), 42–51. <https://doi.org/10.18083/LCAppl.2016.4.42>.
- 2 Kazak, A. V.; Usol'tseva, N. V.; Smirnova, A. I.; Bodnarchuk, V. V.; Sul'yanov, S. N.; Yablonskii, S. V. Structure and Physicochemical Properties of Thin Film Photoconductor Cells Based on Porphine Derivatives. *Crystallogr. Reports* 2016, 61 (3), 493–498. <https://doi.org/10.1134/S1063774516030159>.
- 3 Znoiko, S. A.; Bumbina, N. V.; Akopova, O. B.; Berezina, G. R.; Smirnova, A. I.; Usol'tseva, N. V.; Maizlish, V. E.; Shaposhnikov, G. P. Synthesis and Properties of Sulfo and Alkylsulfamoyl Substituted Phthalocyanines and Their Copper (II) Complexes Bearing 1-Benzotriazolyl and 4-Cyclohexylphenoxy Groups. *Zhidkie Krist. i Ikh Prakt. Ispol'zovanie* 2017, 17 (1), 56–68. <https://doi.org/10.18083/Appl.2017.1.56>.
- 4 Smirnova, A. I.; Soldatova, K. M.; Ezhov, A. V.; Bragina, N. A.; Giricheva, N. I.; Usol'tseva, N. V. Experimental and Theoretical Absorption Spectra of A3V-Type Porphyrine Derivatives. *Zhidkie Krist. i Ikh Prakt. Ispol'zovanie* 2019, 19 (4), 25–37. <https://doi.org/10.18083/LCAppl.2019.4.25>.
- 5 Smirnova, A. I.; Usol'tseva, N. V.; Heinrich, B.; Donnio, B. Mesomorphic Structure Peculiarities of Two Mix-Substituted Phthalocyanines of the A3B Type. *Liq. Cryst.* 2018, 45 (4), 625–633. <https://doi.org/10.1080/02678292.2017.1395484>.
- 6 Usol'tseva, N. V.; Smirnova, A. I.; Kazak, A. V.; Giricheva, N. I.; Galanin, N. E.; Shaposhnikov, G. P.; Bodnarchuk, V. V.; Yablonskii, S. V. Mix-Substituted Phthalocyanines of a “Push–Pull”-Type and Their Metal Complexes as Prospective Nanostructured Materials for Optoelectronics. *Opto-electronics Rev.* 2017, 25 (2), 127–136. <https://doi.org/10.1016/j.opelre.2017.03.003>.
- 7 Znoyko, S. A.; Mikhailova, A. I.; Akopova, O. B.; Bumbina, N. V.; Usol'tseva, N. V.; Maizlish, V. E.; Shaposhnikov, G. P. Synthesis of Cu(II) and Ni(II) Phthalocyanines Bearing Nitro and 4-(1-Methyl-1-Phenylethyl)Phenoxy Groups. *Macroheterocycles* 2018, 11 (1), 41–51. <https://doi.org/10.6060/mhc180169z>.
- 8 Smirnova, A.; Kazak, A.; Kovaleva, M.; Marchenkova, M.; Rogachev, A.; Chaurov, D. N.; Glukhovskoy, E.; Usol'Tseva, N. BAM and GID Structural Investigation of 1,4,8,11,15,18-Hexahexyloxy-22,23,24,25-Tetrachlorophthalocyanine Floating Layers. In *Journal of Physics: Conference Series*; 2019;1309, N 012023. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1309/1/012023>.
- 9 Begletsova, N. N.; Baimagambetova, L. T.; Mironyuk, V. N.; Smirnova, A. I.; Venig, S. B.; Usol'Tseva, N. V.; Glukhovskoy, E. G. Formation of Gibbs and Langmuir Floating Layers Based on Copper Nanoparticles: Temperature and Concentration Effects. In *Journal of Physics: Conference Series*; 2019; 1410, N 012216. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1410/1/012216>.

- 10 Chausov, D. N.; Kurilov, A. D.; Kazak, A. V.; Smirnova, A. I.; Belyaev, V. V.; Gevorkyan, E. V.; Usol'tseva, N. V. Conductivity and Dielectric Properties of Cholesteryl Tridecylate with Nanosized Fragments of Fluorinated Graphene. *J. Mol. Liq.* **2019**, *291*, N111259. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111259>.
- 11 Znoyko, S. A.; Akopova, O. B.; Bumbina, N. V.; Smirnova, A. I.; Serova, M. A.; Savinova, A. I.; Usol'tseva, N. V.; Maizlish, V. E.; Shaposhnikov, G. P. Effect of the Nature of Substituents and Metal Atom on Mesomorphic Properties of Octasubstituted Phthalocyanines with 4-(1-Methyl-1-Phenyl-Ethyl)Phenoxy Groups. *Zhidkie Krist. i Ikh Prakt. Ispol'zovanie* **2016**, *16* (4), 59–68. <https://doi.org/10.18083/LCApp1.2016.4.59>.
- 12 Chausov, D. N.; Kurilov, D.; Kazak, V.; Smirnova, I.; Velichko, V.; Gevorkyan, E. V.; Rozhkova, N. N.; Usol'tseva, N. V. Dielectric Properties of Liquid Crystalline Composites Doped with Nano-Dimensional Fragments of Shungite Carbon. *Liq. Cryst.* **2019**, *46* (9), 1345–1352. <https://doi.org/10.1080/02678292.2019.1566503>.
- 13 Aziev, R.; Savilov, S.; Kupreenko, S.; Ivanov, A.; Stolbov, D.; Usol'Tseva, N.; Lunin, V. Graphene Nanoflakes as Effective Dopant to Li-Based Greases. *Funct. Mater. Lett.* **2020**, *13* (4). <https://doi.org/10.1142/S1793604720400068>.
- 14 Kazak, A. V.; Marchenkova, M. A.; Smirnova, A. I.; Seregin, A. Y.; Rogachev, A. V.; Klechkovskaya, V. V.; Arkharova, N. A.; Warias, J. E.; Murphy, B. M.; Tereschenko, E. Y.; Usol'tseva, N. V. et al. Floating Layers and Thin Films of Mesogenic Mix-Substituted Phthalocyanine Holmium Complex. *Thin Solid Films* **2020**, *704*. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.137952>.
- 15 Kazak, A. V.; Marchenkova, M. A.; Dubinina, T. V.; Smirnova, A. I.; Tomilova, L. G.; Rogachev, A. V.; Chausov, D. N.; Stsiapanau, A. A.; Usol'tseva, N. V. Self-Organization of Octa-Phenyl-2,3-Naphthalocyaninato Zinc Floating Layers. *New J. Chem.* **2020**, *44* (10), 3833–3837. <https://doi.org/10.1039/c9nj06041c>.

Врио ректора ИвГУ,
заведующий кафедрой
непрерывного психолого-
педагогического образования
кандидат педагогических наук,
доцент



А.А. МАЛЫГИН