



**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА  
(МГУ)**

Ленинские горы, Москва,  
ГСП-1, 119991  
Телефон: 8-495- 939-10-00  
Факс: 8-495-939-01-26

Председателю диссертационного  
совета Д 003.051.01 на базе ФГБУН  
Института неорганической химии  
им. А.В. Николаева Сибирского  
отделения Российской академии  
наук чл.-к. РАН В.П. Федину

Просп. Академика Лаврентьева, д. 3,  
Новосибирск, 630090

15.10.2018 № 1215-18/013-03  
На № \_\_\_\_\_


Г о согласии быть ведущей организации  
по диссертации Полякова М.С.Г

**Уважаемый Владимир Петрович!**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» даёт официальное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации **Полякова Максима Сергеевича** «Структурные особенности и сенсорные свойства мезогенных фталоцианинатов, их гибридных и композитных материалов с углеродными нанотрубками» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Отзыв будет составлен с д.х.н., профессором Томиловой Ларисой Годвиговной.

Приложение: Сведения о ведущей организации – 3 стр.

Проректор ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,  
д.ф.-м.н., профессор  А.А. Федянин



**Сведения о ведущей организации**

по диссертации **Полякова Максима Сергеевича**

*ФИО*

**«Структурные особенности и сенсорные свойства мезогенных фталоцианинатов, их гибридных и композитных материалов с углеродными нанотрубками»**

*название работы*

по специальности 02.00.04 – физическая химия

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В. Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	Химический факультет, кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	8 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	Korostei Y.S., Tarasova V.G., Pushkarev V.E., Borisova N.E., Vorobiev A.K., Tomilova L.G. A sandwich clamshell-type phthalocyaninato quadruple-decker binuclear lutetium(III) complex: Synthesis and spectral properties // <i>Dyes and Pigments</i> . – 2018. – V. 159. – P. 573-575.  Kuzmina E.A., Dubinina T.V., Zasedatelev A.V., Baranikov A.V., Makedonskaya M.I., Egorova T.B., Tomilova L.G. Hexadecachloro-substituted lanthanide(III) phthalocyaninates and their hybrid conjugates with gold nanoparticles: Synthesis and optical properties // <i>Polyhedron</i> . – 2017. – V. 135. –



P. 41-48.

Gonzalez-Anton R., Osipova M.M., Garcia-Hernandez C., Dubinina T.V., Tomilova L.G., Garcia-Cabezón C., Rodríguez-Mendez M.L. Subphthalocyanines as electron mediators in biosensors based on phenol oxidases: Application to the analysis of red wines // *Electrochimica Acta*. – 2017. – V. 255. – P. 239-247.

Krichevsky D.M., Zasedatelev A.V., Tolbin A.Yu, Zelenskiy Yu M., Krasovskii V.I., Karpo A.B., Tomilova L.G. A low-symmetrical zinc phthalocyanine-based Langmuir-Blodgett thin films for NO<sub>2</sub> gas sensor applications // *J. Phys.: Conf. Series*. – 2016. – V. 737. – P.012030-012030.

Zasedatelev A.V., Krichevsky D.M., Zelenskiy Yu M., Tolbin A.Yu, Krasovskii V.I., Karpo A.B., Tomilova L.G. Enhancement of NO<sub>2</sub> gas detection in hybrid silver nanoparticles-phthalocyanine thin films // *J. Phys.: Conf. Series*. – 2016. – V. 737. – P. 012031-012031.

Maklakov S.S., Dubinina T.V., Osipova M.M., Petrusevich E.F., Mishin A.D., Tomilova L.G. A novel hybrid blend based on phenoxy-substituted boron subphthalocyanine for organic photodetectors // *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. – 2016. – V. 4. – P. 17-23.

Pushkarev V.E., Nemykin V.N., Tomilova L.G. Historic overview and new developments in synthetic methods for preparation of the rare-earth tetrapyrrolic complexes // *Coordination Chemistry Reviews*. – 2016. – V. 319. – P. 110-179.

Zasedatelev A.V., Dubinina T.V., Krichevsky D.M., Krasovskii V.I., Gak V.Yu, Pushkarev V.E., Tomilova L.G., Chistyakov A.A. Plasmon-Induced Light Absorption of Phthalocyanine Layer in Hybrid Nanoparticles: Enhancement Factor and Effective Spectra // *Journal of Physical Chemistry C*. – 2016. – V. 120, N. 3. – P. 1816-1823.

Tolbin A.Yu, Savelyev V.S., Gerasimenko A.Yu, Tomilova L.G., Zefirov N.S. Thermally stable J-type phthalocyanine dimers as new non-linear absorbers for low-threshold optical limiters // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2016. – V. 18. – P. 15964-15971.

Откидач К.Н., Шведене Н.В., Тараканов П.А., Томилова Л.Г., Плетнев И.В. Порфиразин кобальта как активный компонент иодид-селективных электродов // *Вестник Московского университета. Серия 2: Химия*. – 2016. – Т. 57, № 4. – С. 284-292.



Dubinina T.V., Kosov A.D., Petrusevich E.F., Maklakov S.S., Borisova N.E., Tomilova L.G., Zefirov N.S. Heteroleptic naphthalo-phthalocyaninates of lutetium: synthesis and spectral and conductivity properties // *Dalton Transactions*. – 2015. – V. 44. – P. 7973-7981

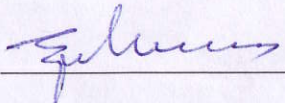
Tarakanov P.A., Simakov A.O., Tolbin A.Yu, Balashova I.O., Shestov V.I., Tomilova L.G. Novel A3B-type tert-butyl-substituted tribenzodiazepinoporphyrazine: Synthesis, spectral properties and DFT study // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2015. – V. 139. – P. 464-470.

Balashova I.O., Pushkarev V.E., Shestov V.I., Tomilova L.G., Koifman O.I., Ponomarev G.V. Synthesis and spectral properties of phthalocyanine–methylpheophorbide a covalently linked dyad // *Macroheterocycles*. – 2015. – V. 8. – P. 174-179.


Дубинина Т.В., Закирова Г.Г., Осипова М.М., Петрусевич Е.Ф., Томилова Л.Г. Новые феноксизамещенные субфталоцианины с расширенной п-системой: синтез и исследование свойств // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2015. – № 9. – С. 2253-2256.

Котова М.Р., Дронов М.А., Белогорохов И.А., Воронцов А.Р., Мартышов М.Н., Форш П.А., Пушкарев В.Е., Томилова Л.Г. Полярный механизм проводимости в композитном материале на основе молекул фталоцианина // *Российский научный журнал*. – 2014. – Т. 5, № 43. – С. 280-290.

Зав. кафедрой медицинской химии и тонкого органического синтеза  
д.х.н., профессор


  
Е. Р. Милаева

Зам. декана Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова  
по научной работе, д.х.н., профессор

  
М.Э.Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова»  
д.ф.-м.н., профессор



  
А.А. Федянин