

Председателю диссертационного совета 74.1.001.01  
на базе ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»  
академику РАН, доктору химических наук, профессору  
П. А. Стороженко

### СОГЛАСИЕ

Я, Калинина Александра Александровна, кандидат химических наук, заведующий лабораторией синтеза элементоорганических полимеров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН), настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Федосова Ильи Александровича на тему: «Переработка метилтриэтоксисилана – побочного продукта синтеза метилсилана – в дефицитные кремнийорганические моно-, олиго- и полимеры», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений.

Заведующий лабораторией синтеза  
элементоорганических полимеров  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт синтетических  
полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова  
Российской академии наук (ИСПМ РАН),  
кандидат химических наук



Калинина Александра Александровна

Приложение: сведения об официальном оппоненте ( 2 л).

Личную подпись Калининой А.А.  
ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь ИСПМ РАН,  
кандидат химических наук

« 18 » марта 20 24 г.



Гетманова Е. В.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия Имя Отчество	Калинина Александра Александровна
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат химических наук
Ученое звание	
Шифр и наименование научной специальности	02.00.06 – Химия высокомолекулярных соединений
Наименование организации, включая структурное подразделение	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН), Отдел синтетических полимеров и полимерных наноматериалов, Лаборатория синтеза элементоорганических полимеров (лаборатория №1)
Должность	заведующий лабораторией
Адрес места работы	117393, г. Москва, ул. Профсоюзная 70
Телефон, адрес электронной почты	+7 (495) 332-58-56, kalinina@ispm.ru
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Synthesis of Vinyl-Containing Polydimethylsiloxane in An Active Medium / A. G. Khmel'nitskaia, A. A. Kalinina, I. B. Meshkov, R. S. Tukhvatshin, G. V. Cherkaev, S. A. Ponomarenko, A. M. Muzafarov // Polymers. – 2024. – V. 6(2). – 257.</p> <p>2. Synthesis of Multifunctional Oligomethylsilsesquioxanes by Catalyst-Free Hydrolytic Polycondensation of Methyltrimethoxysilane under Microwave Radiation / A. A. Kalinina, O. B. Gorbatsevich, N. G. Yakhontov, N. V. Demchenko, N. G. Vasilenko, V. V. Kazakova, A. M. Muzafarov // Polymers. – 2023. – V. 15. – Is. 2. – 291.</p> <p>3. Материалы и конструкции диэлектрических актюаторов / И. В. Безсуднов, А. Г. Хмельницкая, А. А. Калинина, С. А. Пономаренко // Успехи химии. – 2023. – Т. 92. - № 2. – RCR5070.</p> <p>5. Гидролитическая поликонденсация метилдиэтоксисилана под давлением / А. А. Калинина, Т. А. Пряхина, Е. В. Талалаева, Н. Г. Василенко, М. А. Пигалева, И. В. Эльманович, М. О. Галлямов, А. М. Музафаров // Известия Академии наук, Серия химическая. – 2022. – №8. – С. 1648–1655.</p> <p>6. True Molecular Composites: Unusual Structure and Properties of PDMS-MQ Resin Blends / A. V. Bakirov, S. V. Krasheninnikov, M. A. Shcherbina, I. B. Meshkov, A. A. Kalinina, V. V. Gorodov, E. A. Tatarinova, A. M. Muzafarov, S. N. Chvalun // Polymers. – 2022. – V. 5. – Is. 1. - 48.</p> <p>7. Synthesis and properties of MQ resins with phenyl groups in monofunctional units / K. M. Borisov, A. A. Kalinina, E. S. Bokova, M. N. Ilyina, G. V. Cherkaev, E. A. Tatarinova, S. A. Milenin, A. V. Bystrova, M. Moeller, A. M. Muzafarov // Mendeleev Communications.- 2022. – Т. 32. - № 2. - С. 164-166</p> <p>8. New Principles of Polymer Composite Preparation. MQ Copolymers as an Active Molecular Filler for Polydimethylsiloxane Rubbers / I. B. Meshkov, A. A. Kalinina, V. V. Gorodov, A. V.</p>

Bakirov, S. V. Krashennnikov, S. N. Chvalun, A. M. Muzafarov // Polymers. – 2021. – V. 13. – Is. 17. – 2848.

9. Selective formation of 1,5-disodiumoxy-hexamethyl-trisiloxane in the reaction of dimethylsiloxanes and sodium hydroxide / E. V. Talalaeva, A. A. Kalinina, N. G. Vasilenko, N. V. Demchenko, G. V. Cherkaev, A. S. Goloveshkin, A. M. Muzafarov // Journal of Organometallic Chemistry. – 2020. – V. 906. – 121050.

10. Multifunctional hydrophobic coatings based on siloxane polymers with branched perfluoroalkyl substituents: Fast, simple and ecologically safe synthesis in active media / F. V. Drozdov, A. L. Krapivko, G. V. Cherkaev, L. L. Gervits, N. A. Yashtulov, A. A. Kalinina, A. M. Muzafarov // Journal of Organometallic Chemistry. – 2020. – V. 921. – 121398.

11. Hydrolytic polycondensation of trimethoxymethylsilane under ultrasonic irradiation / N. G. Yakhontov, O. B. Gorbatsevich, A. A. Kalinina, N. V. Demchenko, V. V. Kazakova, A. M. Muzafarov // Mendeleev Communications. – 2020. – V. 30. – Is. 3. – P. 336–338.

Заведующий лаборатории синтеза  
элементоорганических полимеров  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт синтетических  
полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова  
Российской академии наук (ИСПМ РАН),  
кандидат химических наук

Калинина Александра Александровна

Личную подпись Калининой А.А.  
ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь ИСПМ РАН,  
кандидат химических наук

« 18 » марта 2024 г.



Гетманова Е. В.