

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кузнецовой Лидии Ильиничны на тему
«Разработка полевых транзисторов на основе малотоксичных органических
полупроводниковых материалов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Агина Елена Валериевна
Гражданство	Россия
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор химических наук 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения
Ученое звание, должность	ведущий научный сотрудник
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН ИСПМ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки Российской Федерации
Кафедра	
Почтовый индекс, адрес организации	117393, Москва, Профсоюзная улица, 70
Веб-сайт	https://ispm.ru
Телефон оппонента	+7 (495) 332-58-47
Адрес электронной почты оппонента	agina@ispm.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anisimov D.S., Abramov A.A., Gaidarzhi V.P., Kaplun D.S., Agina E.V., Ponomarenko S.A., Food freshness measurements and products distinguishing by portable electronic nose based on organic field-effect transistors ACS Omega 2023. T.8. 5. 4649–4654. 2. Polinskaya M.S., Trul A.A., Borshchev O., Skorotetsky M.S., Gaidarzhi V., Toirov S., Anisimov D.S., Bakirov A.V., Chvalun Sergei, Agina Elena V., Ponomarenko Sergey Influence of terminal alkyl groups on the structure, electrical and sensory properties of thin films of self-assembling organosilicon derivatives of benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene J. Mater. Chem. C. 2023. 11. 1937-1948. 3. Титова Я.О., Пойманова Е.Ю., Труль А.А., Агина Е.В., Пономаренко С.А. Эффективный подход к изготовлению многоцветных печатных органических электрохимических транзисторов на основе комплекса поли(3,4-этилендиокситиофена) с полистиролсульфокислотой для жидкостных сенсоров. Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т. 72. № 5. С. 1130-1138. 4. Chekusova, V.P., Trul, A.A., Agina, E.V. et al. A

universal approach to a structured polymer substrate for manufacturing a printed polymer gas sensor based on a field effect transistor. Russ Chem Bull. 2022. T. 71. 1290–1299.

5. Anisimov D.S., Chekusova V.P., Trul A.A., Abramov A.A., Borshchev O.V., Agina E.V., Ponomarenko S.A. Fully integrated ultra-sensitive electronic nose based on organic field-effect transistors. Sci Rep. T. 11. 2021. 10683.

6. Trul, A.A., Agina, E.V. & Ponomarenko, S.A. Gas Sensors Based on Conjugated Oligomers and Polymers as Promising Sensitive Elements for Toxic Gases Monitoring in the Atmosphere. Polym. Sci. Ser. B. 2021. T. 63, 443–458.

7. Skorotetcky M.S., Borshchev O.V., Polinskaya M.S., Zaborin E.A., Chekusova V.P., Poimanova E.Yu., Anisimov D.S., Trul A.A., Bakirov A.V., Agina E.V., Ponomarenko S.A. Simple synthesis of alkyl derivatives of tetrathienoacene and their application in organic field-effect transistors J. Mater. Chem. C. 2021. T.9. 10216-10221.

8. Trul A.A., Agina E.V., Ponomarenko S.A. Gas sensors based on conjugated oligomers and polymers as promising sensitive elements for toxic gases monitoring in the atmosphere Polymer Science, Series B. 2021. T. 63. № 5. C. 443-458.

9. Sizov Alexey S., Agina Elena V., Ponomarenko Sergey A. Self-assembled interface monolayers for organic and hybrid electronics Russian Chemical Reviews. 2019. T. 88 (12). 1220.

10. Trul Askold A., Sizov Alexey S., Chekusova Victoria P., Borshchev Oleg V., Agina Elena V., Shcherbina Maxim A., Bakirov Artem V., Chvalun Sergey N., Ponomarenko Sergey A. Organosilicon dimer of BTBT as a perspective semiconductor material for toxic gas detection with monolayer organic field-effect transistors J. Mater. Chem. C. 2018. T.6. 9649-9659.