

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Парчиевой Марьям Магомедовны на тему:  
«Синтез и свойства ароматических полиэфиров с дихлорэтиленовыми группами», представленной на соискание учёной степени кандидата

химических наук по специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Фамилия Имя Отчество оппонента	Диденко Андрей Леонидович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	Специальность: 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, «Композиции плавких частично кристаллических полиимидов на основе бис(4-аминофеноксифенила) – связующие для углепластиков»
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат химических наук, высокомолекулярные соединения
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова национального исследовательского центра «Курчатовский институт» – Институт высокомолекулярных соединений
Занимаемая должность	старший научный сотрудник лаборатории № 1 Синтеза высокотермостойких полимеров
Почтовый индекс, адрес	1999004, г. Санкт-Петербург, В.О. Большой пр. 31, Россия
Телефон	Тел: (812)323-7407
Адрес электронной почты	vanilin72@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Диденко А.Л. Эластомерные электропроводящие пленки на основе композиций сополи(уретан-имидов) с углеродными частицами различного типа / Диденко А.Л., Камалов А.М., Смирнова Н.В., Кодолова-Чухонцева В.В., Ваганов Г.В., Быстров С.Г., Теребова Н.С., Колбе К.А., Светличный В.М., Юдин В.Е., Кудрявцев В.В. // Известия Академии наук. Серия химическая. 2025. Т. 74. № 2. С. 503-514. 2. Didenko A.L. Structure-properties correlations in novel copoly(urethane-imide) films selectively destructed under thermolysis and hydrolysis in alkaline media / Didenko A.L., Sukhanova T.E., Nesterova A.S., Vaganov G.V., Lavrentiev V.K., Kabykhno I.A., Grozova N.A., Popova E.N., Kamalov A.M., Polotnyanshchikov K.S., Anokhina T.S., Borisov I.L., Kudryavtsev V.V. // Polymers. 2025. V. 17. № 3. P. 329. 3. Павлов А.А. Электрофизические свойства полиимидных материалов и композитов на их основе / Павлов А.А., Борисова М.Э., Камалов А.М., Диденко А.Л. // Глобальная энергия. 2025. Т. 31. № 1. С. 122-

4. Nesterova A.S. Nonwoven calendered copoly(urethane-imide) materials for ultrafiltration of solutions containing aggressive amide solvents / Nesterova A.S., Ivan'kova E.M., Vaganov G.V., Didenko A.L., Kamalov A.M., Popova E.N., Anokhina T.S., Borisov I.L., Kraft V.E., Yudin V.E., Malakhov A.O., Kudryavtsev V.V. // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2024. V. 97. № 6. P. 1552-1559.
5. Диденко А.Л. Получение пористых электропроводящих композитов на основе сополиуретанимидов и наночастиц графена для клеточных технологий / Диденко А.Л., Камалов А.М., Шишов М.А., Смирнова Н.В., Колбе К.А., Нестерова А.С., Ваганов Г.В., Юдин В.Е., Кудрявцев В.В. // Журнал прикладной химии. 2024. Т. 97. № 4. С. 335-346.
6. Диденко А.Л. Поли(уретан-имиды) и поли(эфир-имиды) как перспективные материалы для разработки газоразделительных и первапорационных мембран / Диденко А.Л., Нестерова А.С., Анохина Т.С., Борисов И.Л., Кудрявцев В.В. // Мембраны и мембранные технологии. 2024. Т. 14. № 1. С. 53-65.
7. Nesterova A.S. Imide containing polymers as promising filtration nonwovens / Nesterova A.S., Didenko A.L., Vaganov G.V., Kamalov A.M., Anokhina T.S., Borisov I.L., Kraft V.E., Yudin V.E., Malakhov A.O., Kudryavtsev V.V. // Russian Journal of Physical Chemistry A. 2024. V. 98. № 12. P. 2879-2887.
8. Нестерова А.С. Нетканые каландрированные сополи(уретан-имидные) материалы для ультраfiltrации растворов, содержащих агрессивные амидные растворители / Нестерова А.С., Иванькова Е.М., Ваганов Г.В., Диденко А.Л., Камалов А.М., Попова Е.Н., Анохина Т.С., Борисов И.Л., Крафт В.Е., Юдин В.Е., Малахов А.О., Кудрявцев В.В. // Инженерно-физический журнал. 2024. Т. 97. № 6. С. 1550-1557.
9. Захарова Н.В. Новые ароматические полиимиды с сульфокислотными группами / Захарова Н.В., Диденко А.Л., Лебедева Г.К., Власова Е.Н., Губанова Г.Н., Попова Е.Н., Афанасьева Н.В., Кононова С.В. // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2024. № 71 (97). С. 55-61.
10. Didenko A.L. Poly(urethane-imides) and poly(ester-imides) as promising materials for gas separation and pervaporation membranes / Didenko A.L., Nesterova A.S., Anokhina T.S., Borisov I.L., Kudryavtsev V.V. // Membranes and Membrane Technologies. 2024. V. 6. № 1. P. 43-53
11. Melt- and solution-processable thermoelastic



poly(urethane-imide) copolymers / Didenko A.L., Ivanov A.G., Smirnova V.E., Vaganov G.V., Popova E.N., Nesterova A.S., Yelokhovskiy V.Y., Svetlichnyi V.M., Yudin V.E., Kudryavtsev V.V. // Russian Chemical Bulletin. 2023. V. 72. № 6. P. 1377-1387.

12. Диденко А.Л. Термоэластопластичные сополи(уретан-имиды), перерабатываемые из полимерных растворов и расплавов / Диденко А.Л., Иванов А.Г., Смирнова В.Е., Ваганов Г.В., Попова Е.Н., Нестерова А.С., Елоховский В.Ю., Светличный В.М., Юдин В.Е., Кудрявцев В.В. // Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т. 72. № 6. С. 1377-1387.

13. Диденко А.Л. Селективная деструкция в растворах щелочи имидных и уретановых блоков в термолизированных образцах пленок сополи(уретан-имидов) / Диденко А.Л., Нестерова А.С., Камалов А.М., Попова Е.Н., Ваганов Г.В., Кобыхно И.А., Мамаев Н.Н., Анохина Т.С., Малахов А.О., Борисов И.Л., Кудрявцев В.В. // Пластические массы. 2023. № 11-12. С. 6-9.

14. Буслаев Д.Л. Композиционные пленки на основе смесей метилцеллюлозы с полиуретанимидом, полученные из их растворов в диметилацетамиде / Буслаев Д.Л., Диденко А.Л., Бочек А.М., Кудрявцев В.В., Смирнова В.Е., Гофман И.В., Абалов И.В., Юдин В.Е., Лаврентьев В.К. // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2023. Т. 65. № 3. С. 225-229.

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
*Я.И. Чиркова*  
Дата 30.10.2025

