

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Кириллова Александра Анатольевича «Лакокрасочные материалы на основе полиметилфенилсилоксановой смолы и силилуретановых олигомеров» по специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов» на соискание ученой степени кандидата технических наук

| Фамилия, имя, отчество  | Год рождения, гражданство | Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты                                                                                                        | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности, кафедре) | Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                         | 3                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                    | 5                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сеничев Валерий Юльевич | 1959, РФ                  | «Институт технической химии Уральского отделения РАН» – филиал<br>Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии | Кандидат технических наук<br>(05.17.10 Технология специальных продуктов)                             | -                                         | 1. The influence of microwave radiation on the deformation-strength properties of a polyurethane binder based on the pdi-3b oligomer. Nurullaev E., Khimenko L.L., Kozlov A.N., Ibragimova E.M., <b>Senichev V.Yu.</b> , Perepada M.V. Polymer Science, Series D. 2024. V. 17. № 1. P. 136-139.<br>2. New hybrid sublayers for heat- and water-resistant adhesive joints of cast polyurethane with metals. Senichev V.Yu., Derzhavinskaya L.F., Savchuk A.V. Polymer Science, Series D. 2024. V. |

|  |  |                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>наук», 614013, г.<br/>Пермь,<br/>ул. Академика<br/>Королева, д. 3, зав.<br/>лабораторией<br/>полимерных<br/>материалов<br/>тел. +79028355998,<br/>e-mail<br/>senichev85@yandex.ru</p> |  | <p>17. № 2. P. 378-382.<br/>3. Новые гибридные подслои для термо- и водостойких адгезионных соединений питьевого полиуретана с металлами. <b>Сеничев В.Ю.</b>, Державинская Л.Ф., Савчук А.В. Клеи. Герметики. Технологии. 2023. № 12. С. 40-44.<br/>4. Влияние СВЧ-излучения на деформационно-прочностные свойства полиуретанового связующего на основе олигомера ПДИ-36. Нуруллаев Э., Хименко Л.Л., Козлов А.Н., Ибрагимова Э.М., <b>Сеничев В.Ю.</b>, Перепада М.В.<br/>Все материалы. Энциклопедический справочник. 2023. № 6. С. 38-43.<br/>5. Polyurethane elastomers based on epoxy-terminated oligomers Savchuk A.V., Senichev V.Yu., Slobodinyuk A.I. Polymer Science, Series D. 2023. V. 16. № 3. P. 532-536.<br/>6. Relationship between the abrasion resistance of urethane-containing elastomers and their structure. Senichev V.Yu., Pogoreltsev E.V. Polymer Science, Series D. 2023. V. 16. № 3. P. 549-552.<br/>7. Structure and properties of urethane-containing elastomers based on adipic acid polyester and ethylene</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>glycol, isophorone diisocyanate, and aromatic diamine. Slobodinyuk A.I., Senichev V.Yu., Perepada M.V., Strelnikov V.N., Belov A.A., Kozlov S.S., Savchuk A.V., Slobodinyuk D.G. Polymer Science, Series D. 2023. V. 16. № 3. P. 576-581.</p> <p>8. Influence of relative air humidity on the abrasion resistance of polyurethane ureas with different hard segment content in a polymer chain. Senichev V.Yu., Pogoreltsev E.V., Slobodinyuk A.I. Polymer Science, Series D. 2023. V. 16. № 3. P. 636-640.</p> <p>9. Возможности метода набухания в различных растворителях для идентификации каучуков и эластомеров. Сеничев В.Ю., Стрельников В.Н., Перепада М.В., Слободинюк А.И. Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2022. Т. 64. № 2. С. 127-133.</p> <p>10. Полиуретановые эластомеры на основе олигомеров с концевыми эпоксидными группами. Савчук А.В., Сеничев В.Ю., Слободинюк А.И. Все материалы. Энциклопедический справочник. 2022. № 13. С. 43-49.</p> <p>11. Исследование структуры и свойств уретансодержащих</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>эластомеров на основе сложного полиэфира адипиновой кислоты и этиленгликоля</p> <p>изофорондизоцианата и ароматического диамин.</p> <p>Слободинюк А.И., Сеничев В.Ю., Перепада М.В., Стрельников В.Н., Белов А.А., Козлов С.С., Савчук А.В., Слободинюк Д.Г.</p> <p>Все материалы. Энциклопедический справочник. 2022. № 14. С. 41-47.</p> <p>12. Влияние пластификатора на свойства эластомеров на основе сложного полиэфира с уретангидроксильными жесткими блоками. Слободинюк А.И., Стрельников В.Н., Сеничев В.Ю. Журнал прикладной химии. 2021. Т. 94. № 7. С. 889-895.</p> <p>13. Взаимосвязь абразивного износа уретансодержащих эластомеров с их физико-механическими свойствами. Сеничев В.Ю., Погорельцев Э.В., Слободинюк А.И., Макарова М.А. Материаловедение. 2021. № 2. С. 25-28.</p> <p>14. A frost-resistant urethane-containing compound. Slobodinyuk A.I., Senichev V.Y., Kisel'kov D.M., Makarova M.A., Kulakova M.V., Perepada M.V. Polymer Science, Series D. 2021. V.</p> |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | 14. № 2. P. 138-142.<br>15. Relationship between abrasive wear of urethane-containing elastomers and their physical and mechanical properties. Senichev V.Y., Pogorel'tsev E.V., Slobodinyuk A.I., Makarova M.A. Inorganic Materials: Applied Research. 2021. V. 12. № 4. P. 1100-1103. |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Сеничев В.Ю.

(подпись)

«20» марта 2025 г.

ПОДПИСЬ Сеничева В.Ю. ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь «Института технической химии УрО РАН», к.т.н.



Чернова Г.В.