

Шульженко Діана Михайлівна

аспірант, інженер I категорії
відділ термостійких полімерів і нанокompозитів
Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України
☎: +380 (44) 291-03-32
e-mail: shulzhenko_d@nas.gov.ua

Освіта:

2020 – дотепер аспірант відділу термостійких полімерів і нанокompозитів Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України

2019 – магістр, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» за спеціальністю хімічних технологій та інженерії.

2015 – бакалавр, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» за напрямом підготовки хімічних технологій.

Область наукових інтересів

Синтез нових полімерів. Дослідження кінетики формування полімерних матеріалів і їх структури та властивостей. Синтез органо-неорганічних нанокompозитів на основі ціанових естерів бісфенолів та аміно-функціоналізованих поліедральних олігомерних сілсесквіоксанів, дослідження закономірностей хімічних реакцій, які відбуваються при їх синтезі, дослідження їх структури та властивостей.

Стажування:

31.10.22 – 18.11.22 Інститут хімії і матеріалів Університету Париж-Схід, Тьє, Франція.

Стипендії:

10.2022–дотепер: Стипендія Президента України

Публікації:

1. Кінетика формування ціанового естеру бісфенолу Е за присутності бензоксазину з бісфенолу А / О.М. Старостенко, О.П. Григор'єва, Д.М. Шульженко, О.М. Файнлейб. V Всеукр. наук. конф. «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», 15 квітня 2021 Житомир, Україна. Збірник матеріалів конференції, с. 301-304.
2. Mutual influence of cyanate ester and benzoxazine monomers on kinetics of their low temperature polymerization / O. Starostenko, O. Grigoryeva, D. Shulzhenko, A. Fainleib. 7th Int. Caucasian Symp. on Polymers & Advanced Materials, Georgia, Tbilisi 2021, 27-30 July, p.94
3. Effect of hexagonal boron nitride nanoparticles on the morphology of thermostable nanocomposites based on cyanate ester resin / O.P. Grigoryeva, A.M. Fainleib, O.M. Starostenko, D.M. Shulzhenko, N.A. Gavrylyuk, An.D. Zolotarenko, D.V. Schur, D. Grande. Міжнародна наукова конференція «Сучасні досягнення в органічному синтезі, хімії полімерів та харчових добавок», 7-8 грудня 2021, Львів, Україна.
4. Thermostable cyanate ester resin / hexagonal boron nitride nanocomposites / O.P. Grigoryeva, A.M. Fainleib, O.M. Starostenko, D.M. Shulzhenko, N.A. Gavrylyuk, An.D. Zolotarenko, D.V. Schur, D.

- Grande. Міжнародна наукова конференція «Сучасні досягнення в органічному синтезі, хімії полімерів та харчових добавок», 7-8 грудня 2021, Львів, Україна.
5. Structure-properties relationships for nanocomposites of cyanate ester resin filled with fullerite C₆₀ / A.M. Fainleib, O.M. Starostenko, O.P. Grigoryeva, D.M. Shulzhenko, N.A. Gavrylyuk, An.D. Zolotarenko, D.V. Schur, D. Grande. Міжнародна наукова конференція «Сучасні досягнення в органічному синтезі, хімії полімерів та харчових добавок», 7-8 грудня 2021, Львів, Україна.
 6. Curing reaction of cyanate ester resin with benzoxazine / O.M. Starostenko, O.P. Grigoryeva, D. M. Shulzhenko, A.M. Fainleib, D. Grande. Міжнародна наукова конференція «Сучасні досягнення в органічному синтезі, хімії полімерів та харчових добавок», 7-8 грудня 2021, Львів, Україна.
 7. Kinetic peculiarities of co-curing reaction of cyanate ester resin with benzoxazine/ O. Starostenko, O. Grygorieva, D. Shulzhenko, A. Fainleib, D. Grande. EPF-2022, Prague, 26 June – 1 July, Czech Republic, p.490.
 8. Effect of inorganic nano(micro)fillers on kinetics of cyanate ester resin polymerization and thermal properties of polymer networks thereof / O. Starostenko, O. Grygorieva, D. Shulzhenko, L. Michely, A. Fainleib, D. Grande. XI Міжнародна науково-технічна конференція «Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості», 16–20 травня 2022, Львів, Україна, с.199-201.
 9. Структура і властивості органо-неорганічних нанокompatитів на основі поліціанурату і аміно-ПОСС / К. Гусакова, О. Григор'єва, Д. Шульженко, О. Старостенко, О. Файнлейб. XI Міжнародна науково-технічна конференція «Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості», 16–20 травня 2022, Львів, Україна, с. 170-173.
 10. В'язкопружні властивості термостійких нанокompatитів на основі поліціануратів, наповнених аміно-функціоналізованим ПОСС/ К. Гусакова, О. Григор'єва, Д. Шульженко, О. Файнлейб. XI Міжнародна науково-технічна конференція «Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості», 16–20 травня 2022, Львів, Україна, с. 216-219.
 11. Perspectives of using boron nitride in development of porous cyanate ester resins / K. Gusakova, O. Starostenko, P. Teselko, D. Shulzhenko, A. Fainleib, D. Grande. POLY-CHAR 2022 [Halle | Siegen], May 22-25, 2022, Germany, p.31.
 12. Thermal properties of nanocomposites based on poly(cyanurate-co-benzoxazine) and amino-POSS / O. Starostenko, O. Grigoryeva, D. Shulzhenko, A. Fainleib. 2nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N-2022) September 25-28, Lviv, 2022, Ukraine, p.92.
 13. Curing kinetics of cyanate ester resin in the presence of different inorganic nanoparticles and thermal properties of the nanocomposites synthesized / D. Shulzhenko, O. Starostenko, O. Grigoryeva, L. Michely, A. Fainleib, D. Grande. 2022 IEEE 12th International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” (IEEE NAP-2022), Sep. 11-16, Krakow, Poland, 2022.
 14. Кінетика полімеризації ціанатного мономеру за присутності реакційноздатних чи інертних неорганічних наночастинок і термічні властивості синтезованих нанокompatитів/ Д. Шульженко, О. Григор'єва, О. Старостенко, L. Michely, О. Файнлейб, О. Золотаренко, D. Grande XV Українська конференція з високомолекулярних сполук з міжнародною участю ВМС-2022, 25 – 27 жовтня, Київ, 2022, с. 210-212.
 15. Дослідження кінетичних закономірностей формування полімерної сітки бісфталонітрилу за присутності різних типів амінофункціоналізованих нанопоповнювачів / О. Старостенко, К. Гусакова, О. Григор'єва, Д. Шульженко, О. Файнлейб. XV Українська конференція з високомолекулярних сполук з міжнародною участю ВМС-2022, 25 – 27 жовтня, Київ, 2022, Україна, с.228-230.
 16. Microporous cyanate ester resins: effect of boron nitride content/ K. Gusakova, D. Shulzhenko, O. Starostenko, O. Grigoryeva, A. Fainleib, V. Maslyuk, N. Svatiuk, D. Grande. POLY-CHAR [Auckland] 2023, 22-26 January, 2023, p. 127.
 17. Polyclotrimmerization of cyanate ester resin. Effect of boron nitride filler/ O. Starostenko, O. Grigoryeva, L. Michely, D. Shulzhenko, K. Gusakova, A. Fainleib, D. Grande. POLY-CHAR [Auckland] 2023, 22-26 January, 2023, p. 128.