

## Шульженко Діана Михайлівна

аспірант, інженер I категорії  
відділу термостійких полімерів і нанокомпозитів  
Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України

☎: +380 (44) 291-03-32

e-mail: [shulzhenko\\_d@nas.gov.ua](mailto:shulzhenko_d@nas.gov.ua)

### Освіта:

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

2019 – магістр Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю хімічних технологій та інженерії.

2015 – бакалавр Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені 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 нанокомпозитів 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.

### 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. 7<sup>th</sup> 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 C<sub>60</sub> / 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.