



**ТОІЧКІНА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**  
кандидат фізико-математичних наук,  
старший викладач кафедри алгебри та  
системного аналізу ДЗ «Луганський  
національний університет імені  
Тараса Шевченка»

*Вища освіта:* ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», 2011, спеціальність «Математика».

*Науковий ступінь:* кандидат фізико-математичних наук, 2019 р., спеціальність 01.01.06 – алгебра і теорія чисел.

Тема дисертації: «Напівгрупи ендоморфізмів деяких класів бінарних відношень».

**Навчальні дисципліни (третій рівень вищої освіти) – «Сучасні кількісні методи аналізу даних».**

**Основні наукові, навчально-методичні праці**

- Жучок Ю. В., Тоичкина Е. А. Полугруппы эндотопизмов отношения эквивалентности // Матем. сб., т. 205, № 5. – 2014. – С. 37-54.
- Жучок Ю. В., Тоичкина Е. А. Соответствия полугруппы эндоморфизмов отношения эквивалентности // Матем. заметки, т. 97, выпуск 2. – 2015. – С. 217-230.
- Тоичкина Е. А. Эндоспектр отношений эквивалентности // Математичні студії. – 2016. – Т. 46. №1. – С. 3-12.
- Тоичкина Е. А. Полугруппы эндотопизмов эффективных связных отношений // Укр. мат. журн. – 2016. – Т. 68. №3. – С. 377-387.
- Тоїчка О. О. Ендотипи деяких часткових відношень еквівалентності // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. – 2017. – №2(31). – С. 122-128.
- Тоїчка О. О. Моноїд сильних ендотопізмів симетричного відношення // Вісник Львів ун-ту. Серія мех.-мат.
- Romanenko E. On endomorphism semigroups of the some relational systems // The 8-th International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the memory of Professor V. M. Usenko: Abstracts. – Luhansk, Ukraine. – 2011. – P. 273.
- Romanenko E. The semigroup of endotopisms of the equivalence relation // International Mathematical Conference dedicated to the 70th anniversary of professor V. V. Kirichenko: Abstracts. – Mykolayiv, Ukraine. – 2012. – P. 170.
- Romanenko E. Correspondences of the semigroup of endomorphisms of an equivalence relation // The 9-th International Algebraic Conference in Ukraine: Abstracts. – L'viv, Ukraine. – 2013. – P. 155.
- Zhuchok Yu. V., Toichkina E. A. Endotopism semigroups of an equivalence // The XII-th International Conference “Algebra and Number Theory: Contemporary Issues and Applications” dedicated to 80th anniversary of professor V. Latyshev: Materials of the Conferences. – Tula, Russia. – 2014. – P. 87.

- Toichkina E. The endotopism spectrum of an equivalence. Міжнародна конференція молодих математиків: тези доповідей (англ. мов) (Київ, 3-6 червня 2015 р.). – К. : Інститут математики НАН України, 2015. – С. 24.
- Toichkina E. The monoid of strong endotopisms of a symmetric relation. X Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні присвячена 70-річчю Ю. А. Дрозда: тези доповідей (англ. мов.) (Одеса, 20-27 серпня 2015 р.). – Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – С. 116.
- Toichkina O. O. The monoid of strong endotopisms of a symmetric relation. Book of abstracts of the conference “Groups and Actions: Geometry and Dynamics” dedicated to the memory of professor Vitaly Sushchanskyu – Kyiv, 2016. – P. 46.
- Yu. V. Zhuchok, E. A. Toichkina. Endotopism semigroups of partial equivalences. International Conference “Mal'tsev Meeting”: Collection of Abstracts (Novosibirsk, November 19–22, 2018). – Novosibirsk State University, 2018. – P. 220.

#### **Участь у наукових конференціях**

- VIII Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, Луганськ, 2011.
- Міжнародна математична конференція, присвячена 70-річчю проф. В. В. Кириченка, Миколаїв, 2012.
- IX Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, Львів, 2013.
- XII Міжнародна конференція «Алгебра і теорія чисел: сучасні проблеми і застосування», присвячена 80-річчю проф. В. М. Латишева, Тула, 2014.
- Міжнародна конференція молодих математиків, Київ, 2015.
- X Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, присвячена 70-річчю Ю. А. Дрозда, Одеса, 2015.
- III Гейдельберзький форум лауреатів премій Тюрінга, Абеля, Філдса та Неванлінна; Гейдельберг, Німеччина, 2015.
- Міжнародна математична конференція «Групи та дії: геометрія та динаміка», присвячена пам'яті проф. В. І. Сушанського, Київ, 2016.
- Міжнародна конференція «Мальцевские чтения», Новосибірськ, 2018.

#### **Участь у науково-дослідних роботах**

- «Напівгрупи та структурні властивості дімоноїдів» (№ держреєстрації 0115U000199, 2015-2017 рр.).
- «Напівгрупи ендоморфізмів та вільні алгебри» (№ держреєстрації 0118U002190, 2018 р.).
- «Дослідження властивостей та будови деяких типів напівгруп, груп, неасоціативних алгебр, структур Лоде та існування сильно неперервних стискаючих напівгруп на вагових банахових просторах» (№ держреєстрації 0120U105169, 2020 р.).

#### **Профіль науковця**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9525-0595>.

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56296702500>.

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=T-a8nTAAAAAJ>.