



ТОІЧКІНА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА

кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри алгебри та системного аналізу

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».

Основні навчальні дисципліни

«Вища та дискретна математика», «Математика логіка та теорія», «Сучасна топологія», «Алгебраїчна теорія графів», «Аналітична геометрія», «Статистика з елементами вищої та прикладної математики», «Сучасні кількісні методи аналізу даних».

Основні наукові, навчально-методичні праці

- 1) Жучок Ю. В., Тоичкина Е. А. Полугруппы эндотопизмов отношения эквивалентности // Матем. сб., т. 205, № 5. – 2014. – С. 37 – 54.
- 2) Жучок Ю. В., Тоичкина Е. А. Соответствия полугруппы эндоморфизмов отношения эквивалентности // Матем. заметки, т. 97, выпуск 2. – 2015. – С. 217 – 230.
- 3) Тоичкина Е. А. Эндоспектр отношений эквивалентности // Математичні студії. – 2016. – Т. 46. № 1. – С. 3 – 12.
- 4) Тоичкина Е. А. Полугруппы эндотопизмов эффективных связных отношений // Укр. мат. журн. – 2016. – Т. 68. № 3. – С. 377 – 387.
- 5) Тоічкіна О. О. Ендотипи деяких часткових відношень еквівалентності // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. – 2017. – № 2(31). – С. 122 – 128.

- 6) Тоїчкіна О. О. Моноїд сильних ендотопізмів симетричного відношення // Вісник Львів ун-ту. Серія мех.-мат. – 2017. – Вип. 83. – С. 128 – 135.
- 7) Жучок Ю. В., Тоичкина Е. А. Полугруппы эндотопизмов частичного отношения эквивалентности // Сибирский математический журнал. – 2021. Т. 62, № 6. – С. 1285 – 1297.
- 8) Zhuchok Yu. V., Toichkina O. O., Endotypes of partial equivalence relations // Semigroup Forum. – 2021. Vol. 103. – P. 966 – 975.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) Yu. V. Zhuchok, O. O. Toichkina. Compatibility on naturally ordered endotopism semigroups of a partial equivalence. XIII Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні : тези доповідей (англ. мов.) (Київ, 6-9 липня 2021 р.).

- 1) VIII Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, Луганськ, 2011.
- 2) Міжнародна математична конференція, присвячена 70-річчю проф. В. В. Кириченка, Миколаїв, 2012.
- 3) IX Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, Львів, 2013.
- 4) XII Міжнародна конференція «Алгебра і теорія чисел: сучасні проблеми і застосування», присвячена 80-річчю проф. В. М. Латишева, Тула, 2014.
- 5) Міжнародна конференція молодих математиків, Київ, 2015.
- 6) X Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, присвячена 70-річчю Ю. А. Дрозда, Одеса, 2015.
- 7) III Гейдельберзький форум лауреатів премій Тюрінга, Абеля, Філдса та Неванлінна; Гейдельберг, Німеччина, 2015.
- 8) Міжнародна математична конференція «Групи та дії: геометрія та динаміка», присвячена пам'яті проф. В. І. Сущанського, Київ, 2016.
- 9) Міжнародна конференція «Мальцевские чтения», Новосибірськ, 2018.
- 10) XIII Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, Київ, 2021.
- 11) XX Науково-практична конференція імені Віктора Ужченка «Образне слово Луганщини», присвячена 100-річчю від дня заснування Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» Старобільськ, 2021.

Участь у науково-дослідних проєктах

- 1) «Напівгрупи та структурні властивості дімоноїдів» (№ держреєстрації 0115U000199, 2015-2017 рр.).
- 2) «Напівгрупи ендоморфізмів та вільні алгебри» (№ держреєстрації 0118U002190, 2018 р.).
- 3) «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.).

Профілі науковця

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

Web of Science: <https://publons.com/researcher/2899198/olena-toichkina/>

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

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