



ЖУЧОК ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
доктор фізико-математичних наук, професор,
в.о. завідувача кафедри алгебри та системного аналізу

Вища освіта: Слов'янський державний педагогічний інститут, 2000 р., спеціальність «Педагогіка і методика середньої освіти, математика та основи інформатики», кваліфікація – вчитель математики та основ інформатики.

Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 2017 р., спеціальність 01.01.06 – Алгебра та теорія чисел. Тема дисертації «Напівгрупи ендоморфізмів алгебраїчних систем».

Вчені звання: професор (2019 р.), доцент (2010 р.).

Основні навчальні дисципліни

«Дискретна математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Алгебраїчні системи», «Вибрані питання математики», «Бінарні відношення та їх застосування».

Сфера наукових інтересів

Теорія напівгруп, теорія дімоноїдів, теорія тріоїдів, теорія графів.

Член секції з розвитку сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робото-техніки наукової ради МОН України для молодих учених (з 2016 р.).

Вчений секретар та член редколегії міжнародного математичного журналу «Algebra and Discrete Mathematics», який входить до науково-метричних баз даних «Scopus» (з 2012 р.) та Web of Science (з 2016 р.), член редколегії журналів «Mohyla Mathematical Journal» та «Education and pedagogical sciences», рецензент Американського математичного журналу «Mathematical Reviews», журналу «Ukrainian Mathematical Journal» та ін.

Автор понад 110 наукових та навчально-методичних праць.

Наукові гранти

Переможець гранту Президента України для молодих учених (2010 р.), переможець Всеукраїнського гранту для підтримки наукових досліджень молодих учених (керівник

проекту, 2018 р.); учасник колективного гранту на виконання фундаментального дослідження при Міністерстві освіти і науки України (2015–2017 р., 2019–2021 р.).

Основні наукові статті (з імпаکت-фактором)

- 1) Zhuchok Y.V. Endomorphism semigroups of 2-nilpotent binary relations. *Journal of Mathematical Sciences (New York)*, 2010, 164:1, 49–55.
- 2) Zhuchok Y.V. Endomorphism semigroups of some free products. *Journal of Mathematical Sciences (New York)*, 2012, 187:2, 146–152.
- 3) Zhuchok Y.V. Cross-sections of Green's relations in a symmetric inverse 0-category. *Algebra and Logic* (2012), 51(4), 306–318.
- 4) Bondar E.A., Zhuchok Y.V. Semigroups of strong endomorphisms of infinite graphs and hypergraphs. *Ukrainian Mathematical Journal* (2013), 65(6), 823–834.
- 5) Zhuchok Y.V. The monoid of endomorphisms of disconnected hypergraphs. *Algebra and Discrete Mathematics* (2013), 16(1), 134–150.
- 6) Zhuchok Yu. V., Toichkina E. A. The endotopism semigroups of an equivalence relation, *Sbornik: Mathematics*, 205:5 (2014), 646–662.
- 7) Bondar E.A., Zhuchok Y.V.. Representations of the strong endomorphism monoid of finite n -uniform hypergraphs. *Journal of Mathematical Sciences (New York)*, 201:4 (2014), 421–430.
- 8) Zhuchok Y.V. Endotypes of equivalence relations. *Quasigroups and Related Systems* (2014), 22(2), 295–300.
- 9) Zhuchok Yu.V. Representations of ordered dimonoids by binary relations. *Asian-European Journal of Mathematics* (2014), 7(1), 1450006.
- 10) Zhuchok Y.V. The endomorphism semigroup of a free dimonoid of rank 1. *Buletinul Academiei de Stiinte a Republicii Moldova. Matematica* (2014), 76(3), 30–37.
- 11) Zhuchok Y.V. Endomorphisms of free abelian monogenic digroups. *Matematychni Studii*. Vol. 43, No.2, 2015. – P. 144-152.
- 12) Zhuchok Yu. V., Toichkina E. A. Correspondences of the endomorphism semigroups of an equivalence relation. *Mathematical Notes*, 97:2 (2015), 201–212.
- 13) Zhuchok Yu.V. Free abelian dimonoids. *Algebra and Discrete Mathematics* (2015), 20(2), 330–342.
- 14) Zhuchok Yu.V. The endomorphism monoid of a free trioid of rank 1. *Algebra Universalis* (2016), 76(3), 355–366.

- 15) Zhuchok Y.V. Automorphisms of the endomorphism semigroup of a free commutative g -dimonoid. *Algebra and Discrete Mathematics* (2016), 21(2), 309–324.
- 16) Zhuchok A.V., Zhuchok Yu.V. On two classes of digroups. *Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences* (2017), 11(1), 240–252.
- 17) Zhuchok Y.V. Automorphisms of the endomorphism semigroup of a free commutative dimonoid. *Communications in Algebra* (2017), 45(9), 3861–3871.
- 18) Zhuchok Y.V. Automorphisms of the endomorphism semigroup of a free abelian diband. *Algebra and Discrete Mathematics* (2018), 25(2), 322–332.
- 19) Zhuchok A.V., Zhuchok Y.V., Zhuchok Y.V. Certain congruences on free trioids. *Communications in Algebra* (2019), 47(12), 5471–5481.
- 20) Zhuchok Y.V., Koppitz J. Representations of ordered doppelsemigroups by binary relations. *Algebra and Discrete Mathematics* (2019), 27(1), 114–154.
- 21) Zhuchok Y.V. Free abelian trioids. *Algebra and Discrete Mathematics* (2021), 32 (1), 147-160.
- 22) Zhuchok Y.V., Toichkina E. A. The endotopism semigroups of a partial equivalence relation. *Siberian Mathematical Journal*. Vol. 62 (2021), no. 6, 1039-1049.
- 23) Zhuchok Y.V., Toichkina E. A. Endotypes of partial equivalence relations. *Semigroup Forum* 103 (2021), no. 3, 966–975.

Основні навчально-методичні праці

- 1) Жучок Ю.В. Дискретна математика (навч. посібник). Держ. закл. „Луган. нац. ун-т імені Тараса Шевченка” – Луганськ : Вид-во ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2010. – 220 с. (з Грифом МОН України).
- 2) Жучок Ю.В. Вибрані питання загальної алгебри: симетричні 0-категорії (навч. посібник). Держ. закл. „Луган. нац. ун-т імені Тараса Шевченка”. – Старобільськ : Вид-во ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2019. – 130 с.

Підвищення кваліфікації

Проходив наукові стажування в університетах Євросоюзу в рамках Словацької програми «Scholarship Programme of the Slovak Republic» (2018 р.) та Німецької академічної програми обміну кадрів «DAAD» (2018 р.).

Участь у наукових конференціях

Брав участь у роботі близько 50-ти Міжнародних алгебраїчних конференцій. Виступав з доповідями (офлайн) на престижних міжнародних математичних конференціях та семінарах, у тому числі й на тих, що відбулися в Португалії, Швеції, Австрії, Німеччині, Чехії, Болгарії, Польщі, Словацькій Республіці, Білорусі та інших країнах.

Робота зі студентами, магістрантами та аспірантами

Підготував 2-х кандидатів фізико-математичних наук. Здійснює наукове керівництво роботою аспірантів, магістрантів, студентів та школярів у рамках МАН України.

Підготував 3-х переможців Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з математики (2009 р., диплом I ступеня; 2010 р., диплом III ступеня; 2013 р., диплом II ступеня), а також переможців обласного конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Луганської обласної малої академії наук учнівської молоді за секцією «Математика» та/або секцією «Прикладна математика».

Олімпіади та турніри

Член журі III етапу в Луганській області (2003–2013 рр.) та заключного IV етапу (2010–2019 рр.) всеукраїнської учнівської олімпіади з математики; голова журі I туру Всеукраїнської студентської олімпіади з математики (2013–2020 рр.); голова журі відкритої студентської олімпіади з алгебри, пам'яті професора В.М. Усенка (2011–2020 рр.), член журі фінального етапу Всеукраїнського турніру юних математиків імені професора М.Й. Ядренка (2017–2018 н.р.).

Нагороди

Нагороджений дипломом Луганської обласної ради за перемогу в обласному конкурсі робіт молодих вчених на здобуття премії Луганської обласної ради (2009 р.), премією Президента України для молодих учених (2013 р.), подяками Департаменту освіти і науки Луганської обласної державної адміністрації за підготовку переможців обласного конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Луганської обласної малої академії наук учнівської молоді (2014 р., 2017 р.), подякою Міністерства освіти і науки України (2018 р.), грамотою Міністерства освіти і науки України (2020 р.).

Профілі науковця

Scopus – <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191058448>

Web of Science – <https://publons.com/researcher/3757325/yurii-zhuchok/>

Google Scholar – https://scholar.google.com/citations?user=fJmgU_cAAAAJ&hl=en

ORCID – <https://orcid.org/0000-0002-8794-9205>