



ЖУЧОК ЮЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА

**кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри алгебри та системного аналізу
ДЗ «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»**

Вища освіта: ДЗ «Луганський національний педагогічний університет імені Тараса Шевченка», 2007 р., спеціальність «Математика», кваліфікація: математик, вчитель математики.

Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук, 2017 р., спеціальність 01.01.06 – алгебра та теорія чисел.

Тема дисертації: «Відносно вільні тріюїди».

Вчене звання: доцент (2021).

Проходила наукове стажування в Пряшівському університеті, м. Пряшів, Словаччина, протягом 6 місяців (жовтень, 2015 р. – березень, 2016 р.).

Основні навчальні дисципліни

«Вища та прикладна математика», «Статистика з елементами вищої та прикладної математики», «Сучасні математичні теорії», «Вибрані питання математичного аналізу», «Спецсеминар з історії та методології математики».

Основні наукові, навчально-методичні праці

Статті, опубліковані у зарубіжних наукових виданнях, які мають імпакт-фактор

- 1) Zhuchok Yul. V., Free rectangular tribands // Buletinul Academiei de Ştiinţe a Republicii Moldova. Matematica. –V. (78). – № 2. – 2015. – P. 61 – 73 (**Scopus**).
- 2) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V. Free left n -dinilpotent dimonoids // Semigroup Forum. – V. 93. – № 1. – 2016. – P. 161 – 179. – DOI 10.1007/s00233-015-9743-z (**Scopus, Web of Science**).
- 3) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul.V., Zhuchok Y.V. Certain congruences on free trioids // Communications in Algebra. – 2019. – V. 47, № 12.– P. 5471–5481. DOI: 10.1080/00927872.2019.1631322 (**Scopus, Web of Science, Current Contents**).

4) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V., Koppitz J. Free rectangular doppelsemigroups // Journal of Algebra and its Applications. – V. 19, no. 11. – 2020. – 2050205. – DOI: 10.1142/S0219498820502059 (**Scopus, Web of Science**).

5) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V., Odintsova O. O. Free left k -nilpotent n -tuple semigroups // Buletinul Academiei de Ştiinţe a Republicii Moldova. Matematica. – no. 3 (94). – 2020. – P. 29–38 (**Scopus**).

Статті, опубліковані у фахових наукових виданнях України, які мають імпакт-фактор

6) . Zhuchok Yul. V., On one class of algebras // Algebra and Discrete Mathematics. – Vol. 18. – Number 2. – 2014. – P. 306 – 320 (**Scopus**).

Статті, опубліковані у інших зарубіжних наукових виданнях

7) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V. Free commutative g -dimonoids // Chebyshevskii Sbornik. – V. 16. – № 3. – 2015. – P. 276 – 284.

8) Zhuchok Yul. V. A new construction for free commutative g -dimonoids // Topical issues of the development of modern science. – Sofia, Bulgaria. – 2020. – P. 93 – 96.

Статті, опубліковані у фахових наукових виданнях України, які не мають імпакт-фактор

9) Zhuchok Yul. V. Decompositions of free trioids // Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Series: Physics & Mathematics. – № 4. – 2014. – P. 28 – 34.

10) Zhuchok Yul. V. Free n -nilpotent trioids // Matematychni Studii. – V. 43. – № 1. – 2015. – P. 3 – 11.

11) Жучок Юл. В. Студентські олімпіади з алгебри в умовах дистанційного навчання // Вісник Луганського національного університету імені Тараса Шевченка. Педагогічні науки. – № 6 (329), Ч. II. – 2019. – С. 26 – 35.

12) Жучок Юл. В. Досвід впровадження дистанційного навчання математики в закладах вищої освіти // Фізико-математична освіта. – № 3 (25), Ч. 2. – 2020. – С. 34 – 37. – DOI 10.31110/2413-1571-2020-025-3-022

Тези міжнародних наукових конференцій, опубліковані у зарубіжних виданнях

13) Zhuchok Yul. V. On the least semigroup congruences on dimonoids // Материалы международной конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения». – Казань, Россия. – 2014. – С. 175.

14) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V. On free left n -dinilpotent dimonoids // International Conf. Mal'tsev Meeting dedicated to 75th anniversary of Yuri L. Ershov: Abstracts. – Novosibirsk, Russia. – 2015. – P. 210.

15) Zhuchok Yul. V. On free n -nilpotent trioids // XIII Международная конференция «Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы и приложения»,

посвященная восьмидесятипятилетию со дня рождения профессора Сергея Сергеевича Рышкова. – Тула, Россия. – 2015. – С. 113 – 114.

16) Жучок Юл. В. Наименьшая трипрямоугольная конгруэнция на свободном триоиде // Международная научная конференция "Дискретная математика, алгебра и их приложения", посвященная столетию со дня рождения академика Д. А. Супруненко. – Минск, Республика Беларусь. – 2015. – С. 20–21.

17) Zhuchok A. V., Zhuchok Yul. V. On free k -nilpotent n -tuple semigroups // Emil Artin International Conference dedicated to the 120th Anniversary of Emil Artin, Yerevan, the Republic of Armenia: Abstracts. – 2018. – P. 141–142.

Тези міжнародних наукових конференцій, опубліковані у вітчизняних виданнях

18) Zhuchok Yul. V. On one class of algebras // International Algebraic Conference dedicated to the 100th anniversary of L. A. Kaluzhnin: Abstracts. – Kyiv, Ukraine. – 2014. – P. 91.

19) Zhuchok Yul. V. On free rectangular tribands // X International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 70th anniversary of Yu. A. Drozd. – Odessa, Ukraine. – 2015. – P. 126.

20) Zhuchok Yul.V. On the structure of free trioids // 12th International Algebraic Conference in Ukraine: Abstracts. – Vinnytsia, Ukraine. – 2019. – P. 136 – 137.

Тези наукових конференцій, опубліковані у вітчизняних виданнях

21) Жучок Юлія В. О непротиворечивости аксиом обобщенного димоноида // Матеріали науково-практичної конференції викладачів і студентів кафедри загальної математики. – Луганськ, Україна. – 2014. – С. 6–7.

Науково-методичні праці

22) Жучок А. В., Жучок Юл. В. Спеціальні глави алгебри: вільні структури. Навчальний посібник для студ. матем. спец-тей закл. вищ. осв. / Старобільськ: Вид-во ДЗ “ЛНУ імені Тараса Шевченка”. – 2020. – 154 с.

Участь у науково-дослідних проєктах

- 1) «Вільні структури Лодє та моноїди ендоморфізмів» (2022–2024 рр.).
- 2) «Вільні системи в многовиді n -кратних напівгруп і напівгрупи ендоморфізмів» (2019–2021 рр.).
- 3) «Відносно вільні n -кратні напівгрупи» (2018 р.).
- 4) «Напівгрупи ендоморфізмів та вільні алгебри» (2018 р.).
- 5) «Напівгрупи та структурні властивості дімоноїдів» (2014–2017 рр.).

Профілі науковця

Scopus – <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191058396>

Web of Science – <https://publons.com/researcher/3465908/yuliia-zhuchok/>

Google Scholar – <https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=U3WU2H0AAAAJ>

ORCID – <https://orcid.org/0000-0002-4095-3557>