



ЖУЧОК АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
доктор фізико-математичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи

Вища освіта: У 1996 році закінчив з відзнакою фізико-математичний факультет Слов'янського державного педагогічного інституту та спецфакультет “Менеджмент освіти”, отримав кваліфікації: вчитель математики і фізики, менеджер освіти. У 2021 році закінчив з відзнакою магістратуру Луганського національного університету імені Тараса Шевченка та отримав професійну кваліфікацію: філолог, викладач, перекладач (англійська мова).

Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 2013 р., спеціальність 01.01.06 - алгебра та теорія чисел. Тема дисертації «Структурні властивості дімоноїдів».

Вчені звання: доцент (2008), професор (2014).

Нагороди: Почесне звання “Заслужений діяч науки і техніки України” (2017), Орден „За заслуги” III ступеня (2021).

Основні навчальні дисципліни

«Спецглави алгебри та теорії чисел або Алгебраїчна теорія графів і напівгруп». «Вибрані питання математичного аналізу Алгебраїчні системи», «Напівгрупи та пов'язані з ними системи».

Стипендіат програми DAAD (Німеччина), програми уряду Франції, програми NSPSR (Словаччина). Пройшов чотири рази стажування в університетах Європейського Союзу. Лауреат конкурсу грантів Президента України. Керівник проектів наукових досліджень і розробок МОН України. Одержував грант Національного фонду досліджень України.

Головний редактор міжнародного математичного журналу “Algebra and Discrete Mathematics”, який індексується в Scopus і Web of Science.

Член експертної групи для проведення оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науко-технічної) діяльності за науковим напрямом «Математичні науки та природничі науки» при МОН України.

Експерт секції «Математика» Наукової ради МОН України.

Член Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій при Кабінеті Міністрів України.

Рецензент декількох міжнародних математичних журналів, що входять до Web of

Science та Scopus (Semigroup Forum, Communications in Algebra, Open Mathematics та ін.), а також міжнародного реферативного математичного журналу «Mathematical Reviews» (США).

Гарант освітньо-наукової програми з підготовки аспірантів з галузі 11 «Математика та статистика» за спеціальністю 111 «Математика». Офіційний опонент дисертацій.

Автор 150 наукових публікацій.

Основні наукові, навчально-методичні праці

Монографії

- 1) Жучок А.В. Діалгебри / Жучок А.В. – К. : Ін-т математики, 2011. –256 с. – (Математика та її застосування) (Праці / Ін-т математики НАН України; т. 87).
- 2) Жучок А.В. Елементи теорії дімоноїдів / Жучок А.В. – К. : Ін-т математики, 2014. – 304 с. – (Математика та її застосування) (Праці / Ін-т математики НАН України; т. 98).
- 3) Zhuchok A. V. Relatively free doppelsemigroups /A. V. Zhuchok. – The monograph series Lectures in Pure and Applied Mathematics. Germany. Potsdam: Potsdam University Press. – 2018. – V. 5, 86 p.

Основні статті, опубліковані у зарубіжних наукових виданнях, які мають імпакт-фактор

- 4) Zhuchok A.V. Semilattices of subdimonoids // Asian-European Journal of Mathematics. – 2011. – V. 4, № 2. – P. 359–371. – DOI: 10.1142/S1793557111000290 (Scopus).
- 5) Zhuchok A.V. Free dimonoids // Ukrainian Mathematical Journal. – 2011. – V. 63, № 2. – P. 196–208 (Scopus, Web of Science).
- 6) Zhuchok A.V. Dimonoids // Algebra and Logic. – 2011. – V. 50, № 4.– P. 323–340 (Scopus, Web of Science).
- 7) Zhuchok A.V. Some congruences on trioids // Journal of Mathematical Sciences. – 2012. – V. 187, № 2. – P. 138–145 (Scopus).
- 8) Zhuchok A.V. Free products of dimonoids // Quasigroups and Related Systems. – 2013. – V. 21, № 2. – P. 273 – 278 (Scopus).
- 9) Zhuchok A.V. Trioids // Asian-European Journal of Mathematics. – 2015. –V. 8, № 4. – 1550089. – DOI: 10.1142/S1793557115500898 (Scopus).
- 10) Zhuchok A.V. Dimonoids and bar-units // Siberian Mathematical Journal. – 2015. – V. 56, № 5. – P. 827–840 (Scopus, Web of Science).
- 11) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V. Free left -dinilpotent dimonoids // Semigroup Forum. – 2016. – V. 93, № 1. – P.161–179. – DOI 10.1007/s00233-015-9743-z (Scopus, Web of Science).
- 12) Zhuchok A.V., Gorbatkov, A.B. On the structure of dimonoids // Semigroup Forum. – 2017. – V. 94, № 2. – P.194–203. – DOI: 10.1007/s00233-016-9795-8 (Scopus, Web of Science).

- 13) Zhuchok A.V. Free products of doppelsemigroups // *Algebra Universalis*. – 2017. – V. 77, № 3. – P.361–374. – DOI: 10.1007/s00012-017-0431-6 (Scopus, Web of Science, Current Contents).
- 14) Zhuchok A.V. Structure of relatively free dimonoids // *Communications in Algebra*. –2017. – V. 45, № 4. – P. 1639–1656. – DOI: 10.1080/00927872.2016.1222404 (Scopus, Web of Science, Current Contents).
- 15) Zhuchok A.V. Free left n -dinilpotent doppelsemigroups // *Communications in Algebra*. – 2017. – V. 45, № 11. – P. 4960–4970. – DOI: 10.1080/00927872.2017.1287274 (Scopus, Web of Science, Current Contents).
- 16) Zhuchok A. V., Zhuchok Yu. V. On two classes of digroups // *São Paulo Journal of Mathematical Sciences*. – 2017. – V. 11, № 1. – P. 240–252. – DOI: 10.1007/s40863-016-0038-4 (Scopus).
- 17) Zhuchok A.V. Structure of free strong doppelsemigroups // *Communications in Algebra*. – 2018. – V. 46, № 8. – P. 3262–3279. – DOI: 10.1080/00927872.2017.1407422 (Scopus, Web of Science, Current Contents).
- 18) Zhuchok A. V. Free n -tuple semigroups // *Mathematical Notes*. – 2018. – V. 103, № 5. – P. 737–744 (Scopus, Web of Science).
- 19) Zhuchok A.V. Free commutative trioids // *Semigroup Forum*. – 2019. – V. 98, № 2. – P. 355–368. <https://doi.org/10.1007/s00233-019-09995-y> (Scopus, Web of Science).
- 20) 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).
- 21) Zhuchok A.V., Zhuchok Yul.,V., Koppitz J. Free rectangular doppelsemigroups // *Journal of Algebra and its Applications*. – 2020. – V. 19, no. 11. – 2050205. – DOI: 10.1142/S0219498820502059 (Scopus, Web of Science).
- 22) Zhuchok A.V. The least dimonoid congruences on free n -nilpotent trioids // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2020. – V. 41, no. 9. – P. 1747–1753. – DOI: 10.1134/S199508022009036X (Scopus, Web of Science).
- 23) Zhuchok A.V., Kryklia Y.A. Free left n -trinilpotent trioids // *Communications in Algebra*. – 2021. – V. 49, № 2. – P. 467–481. – DOI: 10.1080/00927872.2020.1802472 (Scopus, Web of Science, Current Contents, Импакт-фактор ISI – 0,481 за 2018 рік).
- 24) Zhuchok A.V. Certain congruences on g -dimonoids // *Asian-European Journal of Mathematics*. – 2022. – 2250021 (12 pages). – DOI: 10.1142/S1793557122500218 (Scopus).
- 25) Zhuchok A.V. Relatively free dimonoids and bar-units // *Int. J. Algebra Comput*. – 2021. – V. 31, № 08. – P. 1587–1599. – doi: 10.1142/S0218196721500570 (Scopus, Web of Science, Current Contents).
- 26) Zhuchok A.V., Kryklia Y.A. The least left n -trinilpotent congruence on the free trioid // *Algebra Universalis*. – 2022. – V. 83, № 4. – DOI: <https://doi.org/10.1007/s00012-021-00758-x>

(Scopus, Web of Science, Current Contents, Імпакт-фактор ISI – 0,481 за 2018 рік).

Основні науково-методичні праці

26) Жучок А.В. Вибрані питання загальної алгебри: тріоїди. Навчальний посібник для студ. фіз.-мат. ф-тів вищ. навч. закл. / Луганськ: Вид-во ДЗ “ЛНУ імені Тараса Шевченка”. – 2013. – 116 с.

27) Жучок А.В. Векторні простори. Навчально-методичний посібник / Луганськ: Вид-во ДЗ “ЛНУ імені Тараса Шевченка”. – 2014. – 172 с.

28) 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

Підвищення кваліфікації

- 1) Проводив наукові дослідження в Лабораторії комп’ютерних наук та систем Університету Екс-Марсель (м. Марсель, Франція) протягом липня 2018 р.
- 2) Проводив наукові дослідження в Інституті математики Потсдамського університету (м. Потсдам, Німеччина) протягом 3 місяців (вересень, 2017 р. – листопад, 2017 р.).
- 3) Проводив наукові дослідження в Пряшівському університеті (м. Пряшів, Словаччина) протягом 6 місяців (жовтень, 2015 р. – березень, 2016 р.).
- 4) Проводив наукові дослідження в Інституті математики, Університет Павла Йозефа Шафарика (м. Кошице, Словаччина) протягом місяця (жовтень, 2009 р. – листопад, 2009 р.).

Участь у закордонних наукових конференціях (офлайн)

Учасник та доповідач на зарубіжних міжнародних наукових конференціях та семінарах: Італія (2020 р.), Франція (2018 р.), Німеччина (2018 р., 2017 р.), Болгарія (2017 р.), Білорусь (2015 р., 2005 р.), Словаччина (2015-2016 рр., 2009 р.), Австрія (2019 р., 2014 р.), Швеція (2012 р.), Росія (2011 р., 2010 р., 2008 р.), Португалія (2009 р.), Польща (2015 р., 2007 р.).

Робота з аспірантами та магістрантами

Здійснює наукове керівництво роботою аспірантів та магістрантів.

Профіль науковця

Scopus – <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=46161798900>
Web of Science – <https://publons.com/researcher/1869941/anatolii-zhuchok/publications/>
Google Scholar – <https://scholar.google.com.ua/citations?user=XvPlrkkf40QC&hl=uk&oi=ao>
ORCID – <https://orcid.org/0000-0002-4254-823X>