



*Жучок Анатолій Володимирович*

доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри алгебри та системного аналізу

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.

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

Вчені та почесне звання: доцент (2008), професор (2014), Заслужений діяч науки і техніки України (2017).

Навчальні дисципліни (третій рівень вищої освіти) – «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. Головний редактор журналу «Education and Pedagogical Sciences. Освіта та педагогічна наука».

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.

Офіційний кандидат на заміщення членів Наукової ради Національного фонду досліджень України (секція природничих, технічних наук та математики). Офіційний кандидат на заміщення членів Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій (природничі науки фізико-математичного та хімічного профілю, науки про Землю).

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 понад 140 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 subdemonoids // 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, Імпакт-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).

### **Основні науково-методичні праці**

25) 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.

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

27) 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**

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>