

**Рішення разової спеціалізованої вченої ради ДФ 29.053.020
про присудження ступеня доктора філософії**

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 29.053.020 Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (м. Полтава), Міністерства освіти і науки України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії **Криклі Яні Анатоліївні** з галузі знань 11 – Математика та статистика за спеціальністю 111 – Математика на підставі публічного захисту дисертації «**Вільні ліві n -тринільпотентні тріоїди**»

Протокол №20
«19» лютого 2024 року

Крикля Яна Анатоліївна, громадянка України, 1993 року народження.
Освіта вища – у 2015 році закінчила Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка за спеціальністю «Математика» і здобула кваліфікацію математика, викладача математики.

У 2016 році була зарахована до аспірантури ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» за спеціальністю 111 – Математика на бюджетну форму навчання, де виконала всі вимоги освітньо-наукової програми.

Науковий керівник – Жучок Анатолій Володимирович, доктор фізико-математичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка».

Дисертацію виконано у Державному закладі «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (м. Полтава) Міністерства освіти і науки України.

Здобувач має 6 наукових публікацій, з них: 1 – у науковому фаховому виданні України, 2 – у зарубіжних виданнях, які індексуються в науково-метричній базі Scopus і віднесені до другого і третього квартиля (Q2, Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal Rank, 3 – у збірниках матеріалів міжнародних наукових конференцій, у тому числі:

1. **Крикля Я. А.** Про деякі властивості вільних лівих n -тринільпотентних тріоїдів. *Науковий вісник Ужгородського університету*, 2023. Вип.43. № 2. С. 34–41. [https://doi.org/10.24144/2616-7700.2023.43\(2\).34-41](https://doi.org/10.24144/2616-7700.2023.43(2).34-41)

2. Zhuchok A. V., **Kryklya Y. A.** Free left n -trinilpotent trioids. *Communications in Algebra*, 2021. 49. no. 2. P. 467–481. DOI: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00927872.2020.1802472>

3. Zhuchok A. V., **Kryklya Y. A.** The least left n -trinilpotent congruence on the free trioid. *Algebra Universalis*, 2022. 83. no. 4. DOI: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00012-021-00758-x>

4. **Kryklya Y. A.** On free n -trinilpotent trioids. *International mathematical conference dedicated to the 60th anniversary of the department of algebra and mathematical logic of Taras Shevchenko National University of Kyiv* (14-17 July 2020, Kyiv). Kyiv : Book of Abstracts, 2020. P. 42.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці: **Бондаренко Віталій Михайлович**, доктор фізико-математичних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу алгебри і топології Інституту математики НАН України, **зауваження**, висловлені у відгуку опонента:

1. Технічні огріхи: стор. 14, рядок 7 – потрібно читати «вивчаються»; стор. 15, Наукова новизна, пункт 3 – читаємо «потужність»; стор. 18, рядок 1 – вказуємо «їхні властивості» (а не «їх властивості»); стор. 18, рядок 6 – слово «важливим» недоречне (інакше відповідна фраза носить явний самооціночний характер); стор. 22, рядок перед Теоремою 3.1 – потрібно читати «Основним».

2. У посиланні 1 списку використаних джерел вказаний лише автор Ф. Багерзаде, а автори М. Бремнер і С. Мадарьяга не вказані.

Семко Микола Миколайович, доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри кібернетики та прикладної математики Державного податкового університету, **зауваження**, висловлені у відгуку опонента:

1. Технічні огріхи: на сторінці 80 (14 рядок тексту) потрібно писати «структуру»; на сторінці 81 (4 рядок тексту) – «взаємозв'язки»; на сторінці 81 (13 рядок тексту) пишемо «свідчать».

2. У дисертації вивчаються тріоїди. Тріоїди пов'язані з діалгебрами та дімоноїдами, які в свою чергу мають зв'язки з алгебрами Лейбніца. На наш погляд, можна було б додати у дисертації додаткові посилання на деякі останні публікації з теорії алгебр Лейбніца, яка в наш час активно розвивається.

3. У роботі підраховано потужність напівгрупи ендоморфізмів вільного лівого (правого) n -тринільпотентного тріоїда у скінченному випадку. Природньо було б також охарактеризувати ендоморфізми вільних лівих (правих) n -тринільпотентних тріоїдів. Це побажання не стосується дисертації, а відноситься саме до подальших досліджень.

Жучок Юлія Володимирівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», **зауваження**, висловлені у рецензії рецензента:

1. На сторінці 26 (3 знизу рядок тексту) варто писати «версією»; на

сторінці 33 (10 знизу рядок тексту) зазначаємо – «називаються».

2. На стор. 24 розглянуто поняття дісполуки піддімоноїдів, а стор. 35 – поняття трисполуки піддімоноїдів. У роботі можна було б додати інформацію про те, що ці дві конструкції пов'язані між собою, а саме: при деяких умовах дісполуку піддімоноїдів можна отримати з конструкції трисполуки підтріїдів.

Тоїчкіна Олена Олександрівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», зауваження, висловлені у рецензії рецензента:

1. Технічні огріхи: на сторінці 104₃ потрібно читати «операції»; на сторінці 119¹⁰ – «нехай»; на сторінці 121₅ потрібно читати «природно».

2. На наш погляд, цікаво було б звернути увагу на застосування основного результату дисертації до теорії триалгебр. Зрозуміло, що це питання може бути достатньо складним, а тому авторка може його розглянути у подальших наукових дослідженнях.

3. На сторінці 32 у твердженні 1.3 показано, що асоціативна триалгебра має певні зв'язки з некомутативною структурою алгебри Пуасона. Вважаю, що перед цим твердженням доцільним було б нагадати визначення алгебри Пуасона.

Жучок Юрій Володимирович, доктор фізико-математичних наук, професор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

"За" – 5 членів ради,

"Проти" – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує **Криклі Яні Анатоліївні** ступінь доктора філософії з галузі знань 11 – Математика та статистика за спеціальністю 111 – Математика.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Юрій ЖУЧОК


