

Наукові публікації випускників аспірантури та аспірантів кафедри алгебри та системного аналізу

Крикля (Криворотько) Я.А.

1. Zhuchok A. V., Krykليا Y. A. On free left n -trinilpotent trioids / A. V. Zhuchok, Y. A. Krykليا // International Conference «Mal'tsev Meeting»: Abstracts. – Novosibirsk, Russia, 2018. – P. 219.
2. Zhuchok A.V., Krykليا 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).

Тоїчкіна О.О.

1. Жучок Ю. В. Полугруппы эндотопизмов отношения эквивалентности / Ю. В. Жучок, Е. А. Тоичкина // Математический сборник. – 2014. – Т. 205, № 5. – С. 37 – 54.
2. Жучок Ю. В. Соответствия полугруппы эндоморфизмов отношения эквивалентности / Ю. В. Жучок, Е. А. Тоичкина // Математические заметки. – 2015. – Т. 97, № 2. – С. 217 – 230.
3. Тоичкина Е. А. Полугруппы эндотопизмов эффективных связных отношений / Е. А. Тоичкина // Украинский математический журнал. – 2016. – Т. 68, № 3. – С. 377 – 387.
4. Тоїчкіна О. О. Ендоспектр відношень еквівалентності / О. О. Тоїчкіна // Математичні студії. – 2016. – Т. 46, № 1. – С. 3 – 12.
5. Тоїчкіна О. О. Ендотипи деяких часткових відношень еквівалентності / О. О. Тоїчкіна // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія математика і інформатика. – 2017. – Вип. 31, № 2. – С. 122 – 128.
6. Тоїчкіна О. О. Моноїд сильних ендотопізмів симетричного відношення / О. О. Тоїчкіна // Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична. – 2017. – Вип. 83. – С. 128 – 135.
7. Жучок Ю. В. Полугруппы эндотопизмов эквивалентности / Ю. В. Жучок, Е. А. Тоичкина // XII Международная конференция «Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения», посвященная 80-летию проф. В. Н. Латышева: материалы конференции. – Тула, 2014. – С. 87 – 89.

8. Toichkina E. A. The endotopism spectrum of an equivalence. / E. A. Toichkina // Міжнародна конференція молодих математиків: Тези доповідей. – Київ, 2015. – С. 24.
9. Toichkina E. The monoid of strong endotopisms of a symmetric relation. E. Toichkina // X International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 70th anniversary of Yu. A. Drozd : Abstracts. – Odessa, 2015. – P. 116.
10. Toichkina O. O. Endotopism semigroups of partial equivalences / O. O. Toichkina, Yu. V. Zhuchok // International Conference “Mal’tsev meeting”: Collection of Abstracts. – Novosibirsk, 2018. – P. 221.

Мазяєва О.С.

1. Мазяєва О.С. Напівгрупи ендоморфізмів прямокутних відношень // Науковий пошук молодих дослідників. Серія: фізико-математичні та технічні науки (2012), 48-54.
2. Мазяєва Е.С. Эндоспектр прямоугольных отношений. 17 международная научная конференция им. акад. Михаила Кравчука, 19-20 мая 2016, Киев: Материалы конф. Т.2. Алгебра. Геометрия. Математический анализ (2016), 131-133.

Жучок Юл.В.

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

1. Zhuchok Yul. V., On one class of algebras // Algebra and Discrete Mathematics. – Vol. 18. – Number 2. – 2014. – P. 306 – 320 (**Scopus**, імпакт-фактор Math-Net.Ru за 2013 рік: 0, 205; SNIP 2014: 0,741).
2. Zhuchok Yul. V., Free rectangular tribands // Buletinul Academiei de Ştiinţe a Republicii Moldova. Matematica. –V. (78). – № 2. – 2015. – P. 61 – 73 (**Scopus**, імпакт-фактор SNIP за 2014 рік: 0,489).
3. Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V. Free leftⁿ-diniipotent dimonoids // Semigroup Forum. – V. 93. – № 1. – 2016. – P. 161 – 179. DOI 10.1007/s00233-015-9743-z (**Scopus, Web of Science**, імпакт-фактор за 2014 рік: 0,372).

4. 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**, Імпакт-фактор ISI за 2018 рік: 0,481).

5. Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V., Koppitz J. Free rectangular doppelsemigroups // *Journal of Algebra and its Applications*. – DOI: 10.1142/S0219498820502059 (**Scopus, Web of Science, Імпакт-фактор ISI** за 2018 рік: 0,569).

Статті, опубліковані у інших зарубіжних наукових виданнях

6. Zhuchok A.V., Zhuchok Yul. V. Free commutative \mathcal{G} -dimonoids // *Chebyshevskii Sbornik*. – V. 16. – № 3. – 2015. – P. 276 – 284.

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

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

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

9. 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.

Тези міжнародних наукових конференцій, опубліковані у зарубіжних виданнях

10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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**

15. 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.
16. 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.
17. 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**

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

Бондар Є.О.

1. Bondar E. L -cross-sections of the finite symmetric semigroup / E. Bondar // Algebra and Discrete Mathematics. — 2014. — Vol. 18. Бондарь Е. А. Представления моноида сильных эндоморфизмов конечных n -однородных гиперграфов / Е. А. Бондарь, Ю. В. Жучок // Фундаментальная и прикладная математика. — Т. 18. № 1. — 2013. — С. 21–34.
2. Бондарь Е. А. Полугруппы сильных эндоморфизмов бесконечных графов и гиперграфов / Е. А. Бондарь, Ю. В. Жучок // Укр. мат. журн. — 2013. — Т. 65. № 6. — С. 743–754.
3. Бондарь Е. А. L -, R - и H -сечения полугруппы сильных эндоморфизмов неориентированных графов // Труды ИПММ НАН Украины. — 2013. — Т. 27.— С. 41–50.
4. Bondar E. A. Representations of the strong endomorphism monoid of finite n -uniform hypergraphs / E. A. Bondar, Yu. V. Zhuchok // Journal of Mathematical Sciences (US). — 2014. — Vol. 201. № 4. — P. 421–430.
5. Бондарь Е. А. О регулярности некоторых подполугрупп моноида эндоморфизмов отношения эквивалентности / Е. А. Бондарь // ПДМ. — 2014. — №3. Вып. 25. — С. 5–11.
6. Bondar E. Classification of L -cross-sections of the finite symmetric semigroup / E. Bondar // Algebra and Discrete Mathematics. — 2016. — Vol. 21. № 1. — P. 1–17.
7. Bondar E. Classification of L -cross-sections of T_n / E. Bondar // Book of abstracts of the International Algebraic Conference dedicated to 100th anniversary of L. A. Kaluzhnin. — Kyiv, 2014. — P. 95.
8. Bondar E. Faithful representations of the strong endomorphism monoid of graphs and n -uniform hypergraphs / E. Bondar // Groups and Graphs, Algorithms and Automata: Abstracts of the International Conference and PhD Summer School in honor of the 80th Birthday of Professor Vyacheslav A. Belonogov and the 70th Birthday of Professor Vitaly A. Baransky. — Ekaterinburg. — 2015. — P. 38.
9. Bondar E. L -, R - and H -cross-sections in strong endomorphism semigroup of graphs / E. Bondar // International Mathematical conference: abstracts of talks. — Mykolayiv, 2012. — P. 155.
10. Bondar E. L -cross-sections of the finite symmetric semigroup / E. Bondar // The 9-th International Algebraic Conference in Ukraine: abstracts of reports. — L'viv, 2013. — P. 32.

11. Bondar E. On some subsemigroups of the endomorphism monoid of equivalence graphs / E. Bondar // XV International Scientific Kravchuck Conference. — Kyiv, 2014. — Vol. 2. — P. 11.
 12. Bondar E. On L -families / E. Bondar // X International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 70th anniversary of Yu. A. Drozd. Abstracts. — Odessa, 2015. — P. 21.
 13. Bondar E. Strong endomorphisms of infinite graphs and hypergraphs / E. Bondar // XIV International Scientific Kravchuck Conference. — Kyiv, 2012. — Vol. 2. — P. 10.
- Bondar E. The monoid of strong endomorphisms of hypergraphs / E. Bondar // 8-ма Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні: збірник тез (англійською мовою). — Луганськ, 2011. — С. 248–250.

Горбатков А.Б.

1. A. B. Gorbatkov Interassociativity on a free commutative semigroup . Siberian Mathematical Journal volume 54, pages441–445 (2013)
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0037446613030087>
2. Anatolii V. Zhuchok , Alexander B. Gorbatkov On the structure of dimonoids. Semigroup Forum volume 94, pages194–203 (2017).
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00233-016-9795-8>
3. A. B. Gorbatkov. INTERASSOCIATES OF A FREE SEMIGROUP ON TWO GENERATORS. http://matstud.org.ua/texts/2014/41_2/139-145.pdf