

# ЗАТОРСЬКИЙ РОМАН АНДРІЙОВИЧ

доктор фізико-математичних наук

2015

1. *Заторський Р.А.* Використання трикутних матриць для побудови звичайних диференціальних рівнянь за відомою фундаментальною системою розв'язків / Р. А. Заторський, Т. П. Гой // Наукові записки НаУКМА. Сер. Фізико-математичні науки. – 2015. – Т. 165. – С. 3–6.
2. *Заторський Р.А.* Зв'язок алгебраїчних рівнянь з  $(N,M)$ -формами, їх степенями та рекурентними дробами / Р. А. Заторський, І. І. Ліщинський, А. В. Семенчук // Прикарпатський вісник Наукового товариства ім. Т. Г. Шевченка. – 2015. – № 1(25). – С. 9–21.

2014

3. Гой Т.П. Про одну неелементарну функцію типу інтеграла Доусона / Т. П. Гой, *Р. А. Заторський* // Матеріали наук.-техн. конф. «Інформатика, математика, автоматика (ІМА–2014)». – 2014. – С. 145.
4. Загороднюк А. В. Практикум з математичного аналізу / А. В. Загороднюк, *Р. А. Заторський*, М. І. Копач [та ін.]. – Івано-Франківськ : Сімик, 2014. – Ч. 2. – 90 с.
5. *Заторський Р. А.* Алгоритм обчислення раціональних наближень періодичного дроби 4-го порядку : [анг. мовою] / Р. А. Заторський, А. В. Семенчук // Карпатські математичні публікації : наук. журнал / гол. ред. Загороднюк А. В. – Івано-Франківськ, 2014. – Т. 6, № 1. – С. 32–43.
6. Пилипів В. М. Кільце поліномів : навч.-метод. посіб. / В. М. Пилипів, *Р. А. Заторський*, І. І. Ліщинський. – Івано-Франківськ : Плай, 2014. – 100 с.
7. Пилипів В. М. Класичні основи теорії чисел : навч.-метод. посіб. / В. М. Пилипів, *Р. А. Заторський*, І. І. Ліщинський. – Івано-Франківськ : Плай, 2014. – 68 с.

2013

8. Гой Т. П. Диференціальні рівняння функцій, породжених зростаючими факторіалами / Т. П. Гой, *Р. А. Заторський* // Тези Міжнародна матем. конф. «Боголюбовські читання DIF-2013. Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування». – К.: Ін-т математики НАН України, 2013. – С. 83–84.
9. Гой Т.П. Нові функції, породжені зростаючими факторіалами, та їх властивості / Т. П. Гой, *Р. А. Заторський* // Буковинський математичний журнал. – 2013. – Т.1, № 1-2. – С. 28–33.
10. Гой Т.П. Про нові функції, породжені зростаючими факторіальними степенями, та їх властивості / Т. П. Гой, *Р. А. Заторський* // Матеріали

Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Математичне моделювання прикладних задач математики, фізики, механіки». – Харків : Екограф, 2013. – С. 103–106.

11. **Заторський Р.** Узагальнений факторіальний степінь та деякі його застосування / Р. Заторський, Т. Гой // Прикарпатський вісник НТШ : наук. журнал. – Івано-Франківськ, 2013. – № 1(21). – С. 9–20.

## 2012

12. Довбняк Т. С. Парафункції матриць вертикальної та горизонтальної структури / Т. С. Довбняк, **Р. А. Заторський** // Карпатські математичні публікації. – Івано-Франківськ, 2012. – Т. 4, № 1. – С. 36–42.

13. Довбняк Т. С. Парафункції трикутних матриць горизонтальної структури / Т. С. Довбняк, **Р. А. Заторський** // XIV міжнародна наукова конференція імені академіка М.Кравчука, 19-21 квітня, 2012, Київ. – К. : НТУУ'КПІ, 2012. – Т. 2 : Алгебра, Геометрія. Математичний та чисельний аналіз. – С. 109.

14. **Заторський Р. А.** Узагальнення функції Мебіуса / Р. А. Заторський, С. Д. Стефлюк // XIV міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука, Київ, 19-21 квітня, 2012. – К.: НТУУ'КПІ, 2012. – Т. 2 : Алгебра, Геометрія. Математичний та чисельний аналіз. – С. 110.

## 2011

15. Боднар Д. І. Узагальнення ланцюгових дробів / Д. І. Боднар, **Р. А. Заторський** // Мат. методи та фіз.-мех. поля. – 2011. – № 1. – С. 57–64.

16. **Заторський Р. А.** Дослідження функцій матриць Хессенберга / Р. А. Заторський // Карпатські математичні публікації. – 2011. – № 1. – С. 49–55.

17. **Заторський Р. А.** Обернення многочленів розбиттів // Всеукраїнська наукова конференція « Прикладні задачі математики», м. Яремче, 13-15 жовтня 2011 р.

18. **Заторський Р. А.** Парафункції матриць похилої структури і многочлени розбиттів // Науковий вісник Чернівецького університету. Сер. Математика. – Вип. 336-337. – Чернівці : ЧНУ, 2011. – С. 79–84.

19. **Заторський Р. А.** Періодичні рекурентні дроби та алгебраїчні ірраціональності // Міжнародна математична конференція ім. В.Я. Скоробогатька. м. Дрогобич 19-23 вересня 2011 р.

20. **Заторський Р.А.** Про один клас квадратних матриць та їх застосування // Спільне виїзне засідання Бюро Відділення математики НАН України і секції математики та математичного моделювання Західного наукового центру НАН України і МОН України, присвячене 40-річчю Західного наукового центру НАН України і МОН України. м. Івано-Франківськ, 26-27 травня 2011 р.

21. **Заторський Р. А.** Раціональні наближення алгебраїчних ірраціональностей // Матеріали XXII наукової сесії НТШ. – Івано-Франківськ, 2011. – С. 19.

22. **Заторський Р. А.** Узагальнення ланцюгових дробів II. / Р. А. Заторський, Д. І. Боднар // Мат. методи та фіз.-мех. поля. 2011. – №1. – С. 21–24.

## 2010

23. **Заторський Р. А.** Операції з формальними степеневими рядами з нульовим вільним членом / Р. А. Заторський // Вісник КНУ. Сер. Фіз.-мат. науки. – 2010. – Вип. 1 – С. 7–10.

24. **Заторський Р. А.** Періодичні рекурентні дроби третього порядку /

25. Заторський Р.А., Семенчук А. // Карпатські математичні публікації. – 2010. – № 1. – С. 35–46.

26. **Заторський Р. А.** Про деякі явні представлення чисел Ферма квадратами натуральних чисел / **Заторський Р. А.**, Федак І.В. // Матеріали XIII Міжнар. наук. конф. ім. академіка М. Кравчука.– К: НТУУ (КПІ). – 2010. – С. 123.

27. **Заторський Р.**, Семенчук А. Рекурентні дроби та алгебраїчні ірраціональності // Матеріали XXI наукової сесії НТШ. м. Івано-Франківськ. – 2010. – С. 18.

28. **Заторський Р. А.** Числення трикутних матриць та його застосування : моногр. / Р. А. Заторський. – Івано-Франківськ : Сімик, 2010. – 508 с.

## 2009

29. **Заторський Р. А.** Нескінченні лінійні рекурентні рівняння та параперманенти / Р. А. Заторський, О. Р. Малярчук // Карпатські математичні публікації. – 2009. – № 1. – С. 35–46.

30. **Заторський Р. А.** Факторіальні степені та трикутні матриці / Р. А. Заторський, О. Р. Малярчук // Карпатські математичні публікації. – 2009. – № 2. – С. 161–171.

## 2008

31. **Заторський Р. А.** Скалярний добуток вектора на парадетермінант трикутної матриці та його застосування / Р. А. Заторський // Прикарпатський вісник НТШ / голов. ред. д.т.н. В. М. Мойсишин. – Івано-Франківськ, 2008. – : Число, № 1(1). – С. 22–31.