

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ РОБІТ

доцента кафедри алгебри та інформатики ЧНУ імені Юрія Федьковича
кандидата фіз.-мат. наук **Сікори Віри Степанівни**

1. Собчук В., Сікора В. Про геодезійні відображення проєктивно m -рекурентних ріманових просторів V_n // VI Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука (15–17 травня 1997 року, м. Київ): Матеріали конференції.— 1997.— С. 368.
2. Сікора В.С., Собчук В.С. Дослідження геодезійних напівсиметричних проєктивно m -рекурентних ($m = 3, 4$) ріманових просторів // Дослідження математичних моделей: Зб. наук. пр., присв. 80-річчю від дня народження проф. В.П. Рубаника.— К.: Ін-т математики НАН України, 1997.— С. 210–219.
3. Собчук В.С., Сікора В.С. Про геодезійне відображення напівсиметричних проєктивно m -рекурентних ріманових просторів // Міжнародна конференція з геометрії "в цілому" (Черкаси, 8–13 вересня 1997 року): Тези доповідей.— Черкаси, 1997.— С.35–36.
4. Сікора В.С. Двоелементні бази гіпероктаедральних груп // Вісн. Київськ. ун-ту. Серія: Фізико-математичні науки.— 1999.— N1.— С.87–93.
5. Sikora V.S. On generators of the wreath products on symmetric groups // Матеріали II-ої міжнар. алгебр. конф. в Україні, присвяченої пам'яті професора Л.А. Калужніна (1914—1990).— Вінниця, 1999.— С.45–46.
6. Сікора В.С. Розклади елементів мономіальних груп над скінченними полями за мінімальними базами // Вісн. Київськ. ун-ту. Серія: Фізико-математичні науки.— 1999.— N3.— С.71–79.
7. Сікора В.С. Діаметр графа Келі вінцевого добутку двох симетричних груп для двоелементної системи твірних // Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: ЧДУ, 2000.— Вип.76.— С.99–105.
8. Сікора В.С. Діаметр графа Келі гіпероктаедральних та мономіальних груп // Вісн. Київськ ун-ту. Серія: Фіз.-мат. науки.— 2000.— N2.— С.119–123.
9. Сікора В.С., Суцанский В.И. Системы порождающих групп автоматных подстановок // Кибернетика и системный анализ.— 2000.— N3.— С.121–133.
10. Сікора В.С. Діаметр графа Келі вінцевого добутку симетричних груп // Матеріали VIII-ї Міжнар. наук. конф. ім. академіка М.Кравчука.— К.: НТУУ (КПІ).— 2000.— С.360.
11. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних скінченних гіпероктаедральних, мономіальних, метасиметричних та автоматних груп підстановок // Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.06 — алгебра і теорія чисел.— Київський національний університет імені Тараса Шевченка.— Київ, 2001.—140 с.

12. Сікора В.С. Діаметр графа Келі метасиметричної групи скінченного рангу // Третя міжнародна алгебраїчна конференція в Україні. Наук. видання.— Суми: СумДПУ.— 2001. — С.248–250.
13. Програма та навчальні завдання з основ геометрії / Укл.: Р.Ф.Домбровський, В.С.Сікора.— Чернівці: ЧНУ, 2001.— 72 с.
14. Лінійна алгебра: Методичні вказівки до практичних занять. Частина I / Укл.: Р.С.Колісник, М.М.Похила, В.С.Сікора.— Чернівці: Рута, 2002.— 72 с.
15. Комп'ютерні мережі: Методичні вказівки до лабораторних робіт / Укл.: В.С.Сікора, І.В.Юрченко.— Чернівці: Рута, 2002.— 43 с.
16. Система управління базами даних Microsoft Access: Методичні вказівки до лабораторних робіт / Укл.: В.С.Сікора, І.В.Юрченко.— Чернівці: Рута, 2002.— 40 с.
17. Електронні таблиці Microsoft Excel: Методичні вказівки до лабораторних робіт / Укл.: В.С.Сікора, І.В.Юрченко.— Чернівці: Рута, 2002.— 43 с.
18. Сікора В.С. Оцінка діаметра графа Келі групи автоматних підстановок // Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: ЧДУ, 2002.— Вип.134.— С.104–106.
19. Сікора В.С. Діаметр графа Келі вінцевого добутку знакозмінних груп щодо двохелементних систем твірних // Міжнародна конференція, присвячена сторіччю від початку роботи Д.О. Граве (1863–1939) в Київському університеті (17–22 червня, 2002 року, м. Київ): матеріали конференції.— Київ, 2002.— С. 122.
20. Заводя М.В., Сікора В.С. Двохелементні системи твірних вінцевого добутку двох знакозмінних груп.— Вісн. Київськ. ун-ту. Серія: Фізико-математичні науки.— 2002.— N2.— С. 54–63.
21. Сікора В.С. Верхня оцінка діаметра графа Келі вінцевого добутку двох знакозмінних груп.— Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: Рута, 2002.— Вип.150.— С.83–86.
22. Заводя М.В., Сікора В.С. Системи твірних нормальних підгруп гіпероктаедральної групи.— Вісн. Київськ. ун-ту. Серія: Фізико-математичні науки.— 2002.— N3.— С. 28–34.
23. Операційна система Microsoft Windows: Методичні вказівки до лабораторних робіт / Укл.: В.С.Сікора, І.В.Юрченко.— Чернівці: Рута, 2003.— 48 с.
24. Текстовий редактор Microsoft Word: Методичні вказівки до лабораторних робіт / Укл.: В.С.Сікора, І.В.Юрченко.— Чернівці: Рута, 2003.— 56с.
25. Воловідник О.П., Сікора В.С. Мінімальні системи твірних нормальних підгруп мономіальної групи над скінченим полем.— Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: Рута, 2003.— Вип. 160.— С.14–18.
26. Сущанський В.І., Сікора В.С. Операції на групах підстановок. Теорія та застосування.— Чернівці: Рута, 2003.— 256 с.
27. Sikora V.S. On minimal generators systems of normal subgroups of monomial groups on the finite field // Перша літня школа з топологічної алгебри і функціонального аналізу (Львів–Козева, 22-31 липня 2003): Матеріали конференції.— С.36-37.

28. Sikora V.S. Minimal generators systems and estimations for Cayley's graph diameter of the wreath product of symmetric groups // International Conference "Groups and Group Rings X" (Poland, Wisla, June 10-14, 2003).— Wisla, 2003.— P.43.
29. Навчальна, виробнича та переддипломна практики. Методичні вказівки для студентів спеціальності 080102 – Статистика / Укл.: Ясинський В.К., Юрченко І.В., Сікора В.С.— Чернівці: Рута, 2004.— 56 с.
30. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних метасиметричних груп скінченного рангу.— Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: Рута, 2005.— Вип. 239.— С.100–106.
31. Алгебраїчні операції на множинах та їх властивості: Методичні вказівки / Укл.: І.В.Житарюк, В.С.Сікора.— Чернівці: Рута, 2005.— 77 с.
32. Навчальна, педагогічна та переддипломна практики: Методичні вказівки для студентів спеціальності 080101 – Математика / Укл.: Петришин Р.І., Сікора В.С.— Чернівці: Рута, 2005.— 37 с.
33. Сікора В.С. Незвідні системи твірних групи автоматних підстановок.— Конференція молодих учених із сучасних проблем механіки і математики імені академіка Я.С. Підстригача (Україна, Львів, 24-27 травня 2005 р.) / Тези доповідей.— Львів, 2005.— С.240–241
34. Sikora V. Filtered wreath products.— 5-th Internatoinal Algebraic Conference in Ukraine (Ukraine, Odessa, July 20-27, 2005) / Abstracts.— Odessa, 2005.— P. 196
35. Sushchansky Vitaly, Sikora Vira. On some applicacations of probablistic methods in geometric group theory.— International Conference Modern Problems and New Trends in Probability Theory (Ukraine, Chernivtsi, June 19-26, 2005) / Abstracts, II.— Chernivtsi, 2005.— P. 108.
36. Заводя М.В., Сікора В.С., Суцанський В.І. Системи твірних метазнакозмінних груп скінченного рангу.— Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: Рута, 2006.— Вип. 314–315.— С. 64–72.
37. Sushchansky V.I., Sikora V.S. On some applications of probabilistic methods in geometric groups theory// Матеріали XI-ї Міжнар. наук. конф. ім. академіка М.Кравчука.— К.: НТУУ (КПІ).— 2006. — С.750.
38. Сікора В.С. Суцанський Віталій Іванович.— Наук. вісн. Чернівецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.— Чернівці: Рута, 2007.— Вип. 336–337.— С. 210–211.
39. Sushchansky V.I., Sikora V.S. Orders of metasymmetrical groups of infinite rank// 6-th International Algebraic Conference in Ukraine (Ukraine, Kamyanets-Podilsky, July 1-7, 2007) / Abstracts.— Kamyanets-Podilsky, 2007.— P. 199–200.
40. Віра Сікора. Фільтровані вінцеві добутки груп підстановок // Міжнародна математична конференція ім. В.Я.Скоробогатка (Україна, Дрогобич, 24-28 вересня 2007 р.) / Тези доповідей.— Львів, 2007.— С. 250.
41. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина I/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Рута, 2007.— 71с.

42. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина II/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Рута, 2007.— 72 с.
43. Лінійна алгебра. Метод Гаусса. Визначники: Вказівки до практичних занять/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Рута, 2007.— 72 с.
44. Олійник Б.В., Суцанський В.І., Сікора В.С. Метасиметричні та метазнакозмінні групи нескінченного рангу // Математичні студії, 2008.— Т. 29, N 2.— С.139–150.
45. Sikora V.S. On orders of metasymmetrical groups of infinite rank // Матеріали XII-тої Міжнародної наукової конференції імені академіка М.Кравчука.— К.: ТОВ «Задруга».— 2008. — С.789.
46. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина III/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Рута, 2008.— 79с.
47. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина IV/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Рута, 2008.— 72 с.
48. Сікора В.С. Про системи твірних метазнакозмінних груп нескінченного рангу // Системний аналіз та інформаційні технології: Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції (26-30 травня 2009 року).— Київ: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2009.— С. 199.
49. Сікора В.С. Дія знакозмінних груп на просторах Кантора // Міжнародна конференція до 100-річчя М.М. Боголюбова та 70-річчя М.І. Нагнибиди (8-13 червня 2009 року). Тези доповідей.— Чернівці: Книги – XXI, 2009.— С. 163.
50. Колісник Р.С., Сікора В.С., Шевчук Н.М. Лінійна алгебра в теоремах і задачах. Частина перша: Навчальний посібник.— Чернівці: Книги – XXI, 2009.— 292 с.
51. Програмування для Microsoft Excel на Visual Basic for Applications (VBA): Метод. вказівки / Укл. Юрченко І.В., Сікора В.С.— Чернівці: ЧНУ, 2009.— 56 с.
52. Колісник Р.С., Сікора В.С., Шевчук Н.М. Лінійна алгебра в теоремах і задачах. Видання друге. Частина перша: Навчальний посібник.— Чернівці: Книги – XXI, 2010.— 292с.
53. Сікора В.С. Двохелементні системи твірних метазнакозмінних груп нескінченного рангу // 13-та міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука (Київ, 13-15 травня 2010 року): Матеріали конференції.— К.: НТУУ «КПІ», 2010.— С. 250.
54. Sikora V.S. Orders of metasymmetrical groups of infinite rank // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2010 (Київ, 25-29 травня 2010 року).— К.: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2010.— С.41.
55. Заводя М.В., Сікора В.С., Суцанський В.І. Двохелементні системи твірних метазнакозмінних груп скінченного рангу // Математичні студії, 2010.— Т. 34, N 1.— С.3–12.
56. V. Sikora. Two-elements generators systems of the meta-alternating groups of the infinite rank// Восьма Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні: збірник тез

- (англ. мовою). — Луганськ: Видавництво Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, 2011.— С.131.
- 57.** Сікора В.С. Побудова мінімальних систем твірних метазнакозмінних груп скінченного рангу // «Системний аналіз та інформаційні технології»: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2011, Київ, 23-28 травня 2011 р. / ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ».— К.: ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», 2011.— С. 156.
- 58.** Алгебра та геометрія. Контрольні питання та завдання. 2 семестр / Укл.: Колісник Р.С., Сікора В.С.— Чернівці: Книги – XXI, 2011.— 64 с.
- 59.** Лінійна алгебра. Контрольні питання та завдання. 2 семестр / Укл.: Колісник Р.С., Сікора В.С.— Чернівці: Книги – XXI, 2011.— 43 с.
- 60.** Завдання для контрольних і самостійних робіт з алгебри та геометрії.— Част. друга / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011.— 63 с.
- 61.** Завдання для контрольних і самостійних робіт з лінійної алгебри.— Част. 2-га / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Чернівецький національний. ун-т, 2011.— 47 с.
- 62.** Сікора В.С., Сумарюк М.І. Апроксимування систем рівнянь над вільними добутками груп у класі скінченних груп // International Mathematical Conference: Abstracts of talks.— Mykolajiv: Published by Mykolajiv V.O.Suchomlinsky National University, 2012.— С. 89-90.
- 63.** Контрольні питання та завдання з лінійної алгебри. 2 семестр / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Книги – XXI, 2012.— 47 с.
- 64.** Контрольні питання та завдання з алгебри та геометрії. 2 семестр / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Книги – XXI, 2012.— 63 с.
- 65.** Лінійна алгебра. Контрольні питання і завдання для самостійної роботи. 1 семестр / Укл.: Р. С. Колісник, В. С. Сікора.— Чернівці: Книги – XXI, 2012.— 58 с.
- 66.** Городецький В.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Курс лінійної алгебри в теоремах і задачах. Частина перша: Навчальний посібник.— Чернівці: Видавничий дім «Родовід», 2013.— 353с.
- 67.** Сікора В.С. Мінімальні системи твірних метазнакозмінних груп нескінченного рангу // 9-th International Algebraic Conference in Ukraine (8-13 July 2013, L'viv, Ukraine). Book of abstracts.— L'viv, 2013.— P. 242.
- 68.** Кулик Т.С., Сікора В.С. Викладання елементів теорії груп перетворень для класів з поглибленим вивченням математики // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научно-практической конференции «Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании 2013» (18-29 июня 2013 г.).— Одесса: Куприенко, 2013.— С. 76-77.
- 69.** Городецький В.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Курс лінійної алгебри в теоремах і задачах. Частина перша: Навчальний посібник.— Чернівці, 2014.— 336с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник для

студентів вищих навчальних закладів, лист погодження № 1/11-4239 від 26.03.2014 р.)

70. V.S.Sikora. Order of metasymmetrical groups of infinite rank // Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей VI міжнародної наукової конференції.— Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2014.— С. 152-153.
71. Сікора В.С. Скінченні топологічні системи твірних метазнакозмінних груп нескінченного рангу // X Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні присвячена 70-річчю Ю. А. Дрозда. 20–27 серпня 2015 р., Одеса, Україна. Тези доповідей. — Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. — С. 148.
72. Юрченко І.В., Сікора В.С. Інформатика та програмування. Частина 2: Навчальний посібник.— Чернівці, 2015. — 210 с.
73. Житарюк І.В., Сікора В.С. Тестові завдання з елементарної математики і методики викладання математики: Навч. посібник.— Чернівці: Технодрук, 2015.— 60 с.
74. Sikora V.S. Metasymmetrical groups of infinite rank and their order // Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей VII міжнародної наукової конференції.— Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2016.— С. 209-210.
75. Житарюк І.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Методичні особливості розв'язування задач з стереометрії у старшій школі // Pedagogy and Psychology.— IV(49) Issue: 103.— 2016.— P.61-64. (INNO SPACE Scientific Journal Impact Factor: 4,685)
p-ISSN 2308-5258, e-ISSN 2308-1996
http://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy_iv_49__103.pdf
76. Городецький В.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Курс лінійної алгебри в теоремах і задачах. Частина перша. Видання друге, стереотипне: Навчальний посібник.— Чернівці, 2016.— 336 с.
77. Суцанський В.І., Сікора В.С. Операції на групах підстановок. Теорія та застосування.— Чернівці: Технодрук, 2017.— 240 с.
78. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних для гіпероктаедральної групи та її нормальних підгруп // Научный взгляд в будущее.— Вып.5, Т.2.— Одеса: Курприенко СВ, 2017.— С.104-107.
79. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних скінченних гіпероктаедральних, монотоміальних, метасиметричних та автоматних груп підстановок.— Чернівці: Технодрук, 2018.— 168 с.
80. Сікора В. Про мінімальні системи твірних у вінцевих добутках скінченної кількості знакозмінних груп // Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях. Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 50-річчю факультету математики та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 17-19 вересня 2018 р.— Чернівці: ЧНУ, 2018.— С.122.

- 81.** Yurchenko I.V. , Sikora V.S. Stability of the solution of stochastic partial differential equation with random parameters // Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences.— Budapest: Society for Cultural and Scientific Progress in Central and Eastern Europe. — 2018.— Vol.18, N 158.— P. 21-24.
- 82.** Городецький В.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Курс лінійної алгебри в теоремах і задачах. Частина перша: Навчальний посібник. Видання 3-тє. — Чернівці, 2018.— 336 с.
- 83.** Yurchenko I.V. , Sikora V.S. On existence of solution of the Cauchy problem for one class of stochastic partial differential-difference equations with random external perturbations // Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences.— Budapest: Society for Cultural and Scientific Progress in Central and Eastern Europe. — 2019.— Vol.23, N 193.— P. 89-92.