***СПИСОК ПРАЦЬ***

*кандидата фізико-математичних наук,*

*доцента кафедри алгебри та інформатики*

*Сікори Віри Степанівни*

1. Собчук В., Сікора В. Про геодезійні відображення проективно m–рекурентних ріманових просторів n V // 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 проективно 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 проективно m-ре­курентних ріманових просторів // Міжнародна конференція з геометрії "в цілому" (Черкаси, 8–13 вересня 1997 року): Тези доповідей.– Черкаси, 1997.– С.35–36.
4. Сiкора В.С. Двоелементнi бази гiпероктаедральних груп // Вiсн. Київськ. ун-ту. Серiя: Фiзико-математичнi науки.– 1999.– N1.– С.87–93.
5. Sikora V.S. On generators of the wreath products on symmetric groups // Матерiали II-ої мiжнар. алгебр. конф. в Українi, присвяченої пам'ятi професора Л.А. Калужнiна (1914–1990).– Вiнниця, 1999.– С.45–46.
6. Ciкора В.С. Розклади елементiв мономiальних груп над скiнченними полями за мiнi­маль­ни­ми базами // Вiсн. Київськ. ун-ту. Серiя: Фiзико-математичнi науки.– 1999.– N3.– С.71–79.
7. Ciкора В.С. Дiаметр графа Келi вiнцевого добутку двох симетричних груп для дво­еле­мент­­ної системи твiрних // Наук. вiсн. Чернiвецького ун-ту: Зб. наук. праць. Мате­мА­ти­ка.– Чернiвцi: ЧДУ, 2000.– Вип.76.– С.99–105.
8. Ciкора В.С. Дiаметр графа Келi гiпероктаедральних та мономiальних груп // Вiсн. Київсь­ко­го ун-ту. Серiя: Фiз.-мат. науки.– 2000.– N2.– С.119–123.
9. Cикора В.С., Сущанский В.И. Системы порождающих групп автоматных подстановок // Ки­бернетика и системный анализ.– 2000.– N3.– С.121–133.
10. Ciкора В.С. Дiаметр графа Келi вiнцевого добутку симетричних груп // Матерiали VIII-ї Мiжнар. наук. конф. iм. академiка М.Кравчука.– К.: НТУУ (КПI).– 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. Ciкора В.С. Дiаметр графа Келi метасиметричної групи скінченного рангу // Третя мiж­на­род­на 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 І / 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. Ciкора В.С. Оцінка дiаметра графа Келi групи автоматних підстановок // Наук. вiсн. Чер­нi­вецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.– Чернiвцi: ЧДУ, 2002.– Вип.134.– С.104–106.
19. Сікора В.С. Дiаметр графа Келi 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.– Вiсн. Київськ. ун-ту. Серiя: Фiзико-математичнi науки.– 2002.– N2.– С. 54–63.
21. Сікора В.С. Верхня оцінка діаметра графа Келі вінцевого добутку двох знакозмінних груп.– Наук. вiсн. Чернiвецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.– Чернiвцi: Рута, 2002.– Вип.150.– С.83–86.
22. Заводя М.В., Сікора В.С. Системи твірних нормальних підгруп гіпер­ок­таедральної гру­пи.– Вiсн. Київськ. ун-ту. Серiя: Фiзико-математичнi 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 скінченним полем.–– Наук. вiсн. Чернiвецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.– Чернiвцi: 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 c.
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 метасметричних груп скінченного рангу.– Наук. вiсн. Чернiвецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.– Чернiвцi: 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 probabilistic 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., Сущанський В.І. Системи твірних метазнакозмінних груп скін­чен­ного рангу.– Наук. вiсн. Чернiвецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.– Чернiвцi: 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// Матерiали XI-ї Мiжнар. наук. конф. iм. академiка М.Кравчука.– К.: НТУУ (КПI).– 2006. – С.750.
38. Сікора В.С. Сущанський Віталій Іванович.– Наук. вiсн. Чернiвецького ун-ту: Зб. наук. праць. Математика.– Чернiвцi: 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.Скоробогатька (Україна, Дрогобич, 24-28 вересня 2007 р.) / Тези до­по­відей.– Львів, 2007.– С. 250.
41. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина І/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.– Чернівці: Рута, 2007.– 71с.
42. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина ІІ/ 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., Сущанський В.І., Сікора В.С. Метасиметричні та метазнакозмінні групи не­скін­ченного рангу // Математичні студії, 2008.– Т. 29, N 2.–– C.139–150.
45. Sikora V.S. On orders of metasymmetrical groups of infinite rank // Матерiали XII-тої Мiж­на­род­ної наукової конференції iмені академiка М.Кравчука.– К.: ТОВ «Задруга».– 2008. – С.789.
46. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина ІIІ/ Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.– Чер­нів­ці: Рута, 2008.– 79с.
47. Лінійна алгебра: Конспект лекцій. Частина ІV/ 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 ХІ Мiжнародної 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 // Мiжнародна конференція до 100-річчя М.М. Боголюбова та 70-річчя М.І. Нагнибіди (8-13 червня 2009 року). Тези до­по­відей.– Чернівці: Книги – ХХІ, 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 – ХХІ, 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 мiжнародна наукова конференція iмені академiка 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 Мiжнародної 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., Сущанський В.І. Двохелементні системи твірних мета­зна­ко­змін­них груп скінченного рангу // Математичні студії, 2010.– Т. 34, N 1.– C.3–12.
56. Sikora V. 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. друга / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.— Чернівці: Чернівецький національний. ун-т, 2011.— 47 с.
62. Сiкора В.С., Сумарюк М.І. Апроксимування систем рiвнянь над вiльними добутками груп у класi скiнченних груп // International Mathematical Conference: Abstracts of talks.– Myko­la­yiv: Published by Mykolajiv V.O. Suchomlinsky National University, 2012.– C. 89-90.
63. Контрольні питання та завдання з лінійної алгебри. 2 семестр / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сі­кора.– Чернівці: Книги – ХХІ, 2012.– 47 с.
64. Контрольні питання та завдання з алгебри та геометрії. 2 семестр / Укл.: Р.С. Колісник, В.С. Сікора.– Чернівці: Книги – ХХІ, 2012.– 63 с.
65. Лінійна алгебра. Контрольні питання і завдання для самостійної роботи. 1 семестр / Укл.: Р.С. Колісник, В. С. Сікора.‒ Чернівці: Книги – ХХІ, 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. Sikora V.S. Order of metasymmetrical groups of infinite rank // Сучасні проблеми матема­тич­но­го моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей VІ міжнародної нау­ко­вої конференції.– Кам’янець-Подільський: Кам’янець-Подільський національний уні­вер­си­тет імені Івана Огієнка, 2014.– C. 152-153.
71. Сiкора В.С. Скiнченнi топологiчнi системи твiрних метазнакозмiнних груп нескiн­чен­но­го рангу // X Мiжнародна алгебраїчна конференцiя в Українi присвячена 70-рiччю Ю.А. Дрозда. 20–27 серпня 2015 р., Одеса, Україна. Тези доповiдей. — Одеса: Одеський на­цiональний унiверситет iменi I. I. Мечникова, 2015.— C. 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. Мetasymmetrical groups of infinite rank and their order // Сучасні проблеми ма­те­матичного моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей VІI міжнародної наукової конференції.– Кам’янець-Подільський: Кам’янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2016.– C. 209-210.
75. Житарюк І.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Методичні особливості розв’язування задач з сте­реометрії у старшій школі // Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology.‒ IV(49) Issue:103.‒ 2016.‒ P.61-64.

[http://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped\_psy\_iv\_49\_\_103.pdf](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fseanewdim.com%2Fuploads%2F3%2F4%2F5%2F1%2F34511564%2Fped_psy_iv_49__103.pdf&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEPoe1fVs3qsYVT6aWRj7lBXN5xJg)

1. Городецький В.В., Колісник Р.С., Сікора В.С. Курс лінійної алгебри в теоремах ізадачах. Час­тина перша. Видання друге, стереотипне: Навчальний посібник.—Чернівці, 2016.— 336 с.
2. Сущанський В.І., Сікора В.С. Операції на групах підстановок. Теорія та застосування.‒‒ Чер­нівці: Технодрук, 2017.‒‒ 240 с.
3. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних для гіпероктаедральної групи та її нормальних під­груп // Научный взгляд в будущее.‒‒ Вып.5, Т.2.– Одеса: Куприенко СВ, 2017.– C.104-107.
4. Сікора В.С. Мінімальні системи твірних скінченних гіпероктаедральних, мономіальних, ме­тасиметричних та автоматних груп підстановок.– Чернівці: Технодрук, 2018.– 168 c.
5. 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.
6. Yurchenko I.V. , Sikora V.S. Stability of the solution of stochastic partial differentialequation 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.
7. 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.
8. 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.
9. Sikora V.S. Two-element generators systems of the wreath product of some groups // Modern sci­entific researches.‒ 2020.‒ Issue №11, Part 2.‒ P.110-118. See [№ 11-02 (2020) (modscires.pro)](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fwww.modscires.pro%2Findex.php%2Fmsr%2Fissue%2Fview%2Fmsr11-02%2Fmsr11-02&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNHuChKwyH2xwGJsyw3HSW8Fx9UC-A)