



Володимир Васильович МИХАЙЛЮК
(до 50-річчя від дня народження)



Володимир Васильович Михайлюк народився 9 лютого 1967 року в селі Кам'янка Глибоцького району Чернівецької області в сім'ї доброго буковинського газди Василя Денисовича та вчительки початкових класів Зіни Іванівни Михайлюків.

У 1974-1981 роках Володимир навчався у Кам'янській середній школі, де одним із його улюблених предметів була математика, якої його навчала одна з найкращих у районі молодих учителів математики того часу Марія Петрівна Козуб. Після успішного закінчення семи класів здібного до математики хлопця запросили на навчання до Київської фізико-математичної школи-інтернату при Київському державному університеті імені Тараса Шевченка. У 1981 році Володимир вступив до цієї школи, яку закінчив із золотою медаллю у 1984 році.

Під час навчання в школі Володимир Михайлюк неодноразово брав участь і ставав призером Республіканських та Всесоюзних учнівських олімпіад з математики: 1982 рік – диплом I ступеня Республіканської олімпіади і диплом III ступеня Всесоюзної олімпіади, 1983 рік – диплом II ступеня Республіканської олімпіади, 1984 рік – диплом I ступеня Республіканської олімпіади і диплом III ступеня Всесоюзної олімпіади.

Повернувшись до Чернівців, у 1984 році Володимир став студентом математичного факультету Чернівецького державного університету, де навчався до 1991 року, щоправда, з дворічною паузою в математичній освіті в 1985-1987 роках, впродовж якої здобував кваліфікацію танкіста. Під час навчання В. Михайлюк ставав призером і переможцем Всеукраїнських студентських математичних олімпіад, а в 1990 році був призером і Всесоюзної студентської математичної олімпіади, яка проходила в Єревані.

Після успішного закінчення математичного факультету, отримавши диплом з відзнакою, В.В. Михайлюк був рекомендований до навчання в аспірантурі. Восени 1991 року він вступив до аспірантури при кафедрі математичного аналізу і почав працювати над кандидатською дисертацією “Обернені задачі теорії нарізно неперервних відображень” під керівництвом Володимира Кириловича Маслюченка. У 1995 році В.В. Михайлюк успішно захистив кандидатську дисертацію в Львівському державному університеті імені Івана Франка.

Наукові інтереси Володимира Васильовича досить різносторонні і стосуються, в основному, абстрактного аналізу, загальної топології та функціонального аналізу. На сьогоднішній день він є автором понад 100 наукових статей, з яких більше половини опубліковано у відомих світових журналах з імпаکت-фактором. Варто зазначити, що Чернівецька математична школа стала відомою в Україні та поза її межами великою мірою завдяки науковим результатам Володимира Михайлюка.

Володиміру Васильовичу Михайлюку належить ідея застосування координатного методу в теорії нарізно неперервних відображень, яка дала змогу виявити несподіваний зв'язок між властивістю Наміюки нарізно неперервних функцій з питанням залежності функцій на добутках від зліченного числа координат і дати відповіді на відкриті проблеми того часу, поставлені відомими математиками. Зокрема, в своїй роботі [58] В. В. Михайлюк встановив, що кожний берівський слабко морановий простір має властивість Наміюки, відповівши тим самим на питання Габріеля Вери. Рівність $w(X) = p(Cp(X))$ для компактів Валдівія і лінійно впорядкованих компактів була доведена в статті [51] і дала відповіді на два питання О. Окунева і В. Ткачука 2001 року. Приклад несепар-

рабельного цілком регулярного простору з L -властивістю і умовою зліченності ланцюжків був наведений В.В. Михайлюком у його статті [52], що дає негативну відповідь на одне питання М. Бурке 2003 року.

Ще в 1899 році Рене Бер у своїй дисертації поставив задачу про розв'язування диференціальних рівнянь з частинними похідними за мінімальних вимог, і ця проблема понад сто років залишалася без відповіді. У спільній статті [57] В.К. Маслюченко та В.В. Михайлюк розв'язали проблему Бера, а саме, було доведено, що нарізно диференційовна функція $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ є розв'язком рівняння $\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} = 0$ тоді і тільки тоді, коли існує така диференційовна функція $\varphi : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, що $f(x, y) = \varphi(x - y)$.

Ці та інші дослідження стали основою докторської дисертації В. В. Михайлюка “Координатний метод і теорія нарізно неперервних відображень” (науковий консультант – професор В. К. Маслюченко), яку він захистив у 2009 році в Львівському національному університеті імені Івана Франка. У 2012 році Володимир Васильович отримав звання професора кафедри математичного аналізу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

Відомою є спільна з Л. Маліграндою та А. Плічком публікація [67], де розв'язано проблему Макса Айдельгейта з “Шотландської книги” (Проблема 188.1) і доведено існування такої нарізно ліпшицевої функції $f : [0, 1]^2 \rightarrow \mathbb{R}$, що $\iint_{[0,1]^2} |f'_x|^p dx dy < \infty$ і $\iint_{[0,1]^2} |f'_y|^p dx dy < \infty$ для кожного $p > 1$, а функція $h(x) = f(x, x)$ має необмежену варіацію.

Серед інших публікацій В.В. Михайлюка варто згадати спільну з А.М. Плічком статтю [93], що містить розв'язок проблеми Станіслава Мазура з “Шотландської книги” (Проблема 66), яка стосується існування у функції двох змінних змішаних частинних похідних другого порядку. В.В. Михайлюком був побудований приклад нарізно двічі диференційовної функції f , у якій частинна похідна f'_x розривна відносно другої змінної на множині додатної міри, що негативно розв'язує проблему Мазура.

О. Карлова та В. Михайлюк [102] дали позитивну відповідь на одне питання китайського математика Чжао 2007 року, що стосувалося композиції берівських функцій; крім того, вони отримали характеристизацію правих та лівих B_1 -компонентів, які діють у метризованих просторах.

У спільній роботі з О. Карловою [103] були розв'язані дві проблеми В. Бикова, що стосувалися поточкових границь послідовностей неперервних функцій, які залежать від скінченного числа координат.

Відповіді на два питання А. Архангельського дав Володимир Васильович у статті [105], використовуючи отриману ним цікаву характеристизацію злічених

дискретних підпросторів A топологічного простору X , для яких існує лінійне неперервне відображення $\varphi : C_p^*(A) \rightarrow C_p(X)$ з властивістю $\varphi(y)|_A = y$ для всіх $y \in C_p^*(A)$.

Низку публікацій ювіляра присвячено дослідженням з теорії операторів на функціональних просторах та векторних ґратках. Так, у роботі [88] В. Михайлюк дає відповіді на проблеми 5.6 та 11.63 з книги М. Попова та Б. Рандріанантоаніні “Narrow operators on function spaces and vector lattices”, Berlin-Boston: De Gruyter, 2013. Проблему 2.17 з цієї ж книги Володимир Михайлюк розв’язав разом із співавторами в роботі [96]. В роботі [79] В.В. Михайлюк разом із М.М. Поповим дають негативну відповідь на питання В.М. Кадеця про те, чи для кожного банахового простору X сума двох вузьких операторів з L_1 в X є вузьким оператором. Спільна з О.В. Маслюченком та М.М. Поповим стаття [62], в якій автори вводять поняття вузького оператора на векторних ґратках та узагальнюють теорему Розенталя про представлення операторів на просторі L_1 на оператори між векторними ґратками, є вагомим внеском в теорію регулярних операторів; ця робота стимулювала значну кількість подальших досліджень інших математиків. Серед праць з функціонального аналізу слід відмітити потужну роботу [89], в якій ювіляр спільно з Б. Рандріанантоаніною, М. Поповим та Г. Шехтманом, зокрема, надали опис всіх пар показників $p, r \in [1, +\infty)$, для яких кожний лінійний неперервний оператор з L_p в ℓ_r є вузьким.

Під керівництвом В.В. Михайлюка було захищено дві дисертації: кандидатська дисертація Віолетти Холоменюк “Незалежні випадкові величини і підпростори просторів вимірних функцій” (захищена в 2012 році в Чернівецькому національному університеті) і докторська дисертація Олени Карлової “Класифікація і продовження аналогів неперервних відображень” (захищена в 2017 році у Львівському національному університеті). Цікавим є той факт, що Віолетта Холоменюк виросла в славетній буковинській сім’ї Холоменюків: батько та дідусь Віолетти є відомими в Україні художниками. В той же час, Олена Карлова народилася в не менш відомій у Чернівцях родині художників Карлових. З цього стає зрозумілим, що Володимир Васильович має розвинене почуття прекрасного, яке він перейняв від своїх учениць.

Багато енергії та уваги приділяє Володимир Васильович роботі з талановитими школярами та олімпіадному руху в Чернівцях. Упродовж декількох років він співпрацював з Буковинською Малою Академією наук (відділення математики), а зараз є головою журі III етапу олімпіади з математики в Чернівецькій області та членом журі IV етапу Всеукраїнської олімпіади з математики. Також В. В. Михайлюк є одним з організаторів та засновників олімпіади з математики

ки “МініМудрик” для учнів 5-7 класів шкіл міста Чернівці, яка користується великою популярністю серед дітей і збирає вже другий рік поспіль понад 300 учасників.

Бажаємо Володимиру Васильовичу міцного здоров’я, творчого натхнення, нових наукових здобутків, подальших успіхів на педагогічній ниві, здібних і вдячних студентів та учнів, а також не забувати, що почуття прекрасного можна переймати не тільки від учениць, які виростили в сім’ях художників, адже є ще музиканти, поети, письменники та просто прекрасні люди!

Т.І. Звоздецький, О.О. Карлова, М.М. Попов

Публікації В.В. Михайлюка

1. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Нарізно неперервні функції з сепарабельною множиною точок розриву*, Чернів. ун-т, (1990). Деп. в УкрНДІНТІ, N902-Ук90.
2. В.В. Михайлюк, *Про нарізно неперервні функції на добутках тихонівських кубів*, Чернів. ун-т, (1991). Деп. в УкрНДІНТІ, N1638-Ук91.
3. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Обернені задачі теорії нарізно неперервних відображень*, Укр. мат. журн., **44**:9 (1992) 1209–1220.
4. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Про нарізно неперервні функції на добутках метризованих просторів*, Доповіді НАН України, 4 (1993) 28–31.
5. В.В. Михайлюк, *До питання про множини точок розриву нарізно неперервного відображення*, Мат. Студії, **3** (1994) 91–94.
6. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Нарізно неперервні функції на добутках компактів та їх залежність від n змінних*, Укр. мат. журн., **47**:3 (1995) 344–350.
7. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Дослідження про нарізно неперервні відображення*, Мат. міжн. мат. конф., присв. пам’яті Ганса Гана, Чернівці, Рута (1995) 192–246.
8. В.В. Михайлюк, *Нарізно неперервні відображення на добутках локально опуклих просторів зі слабкою топологією*, Мат. методи фіз.-мех. поля, **40**:3 (1997) 25–30.
9. В.В. Михайлюк, *Залежність від n координат нарізно неперервних функцій на добутках компактів*, Укр. мат. журн., **50**:6 (1998) 822–829.
10. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, М.М. Попов, *Розбиття відрізка на однотипні частини*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **46**. Математика, (1999) 88–94.
11. Маслюченко О.В., В.В. Михайлюк, *До проблеми Талагранна*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **46**. Математика, (1999) 95–99.
12. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, В.В. Нестеренко, *Симетрична квазінеперервність сукупно квазінеперервних функцій*, Мат. студії, **11**:2 (1999) 204–208.
13. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Побудова нарізно неперервної функції від n змінних з даною діагоналлю*, Мат. студії, **12**:1 (1999) 101–107.

14. А.К. Каланча, В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Застосування теореми Дугунжі до питань берівської класифікації векторнозначних відображень*, Мат. методи і фіз.-мех. поля, **43**:4 (2000) 12–17.
15. В.В. Михайлюк, *Берівська класифікація точково розривних функцій*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **76**. Математика, (2000) 77–79.
16. В.В. Михайлюк, О.В. Собчук *Берівська класифікація векторнозначних відображень для простору фінітних послідовностей*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **76**. Математика, (2000) 80–81.
17. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Характеризація множин точок розриву нарізно неперервних функцій багатьох змінних на добутках метризованих просторів*, Укр. мат. журн. **52**:6 (2000) 740–747.
18. В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Функції з діагоналлю скінченного класу Бера*, Мат. студії, **14**:1 (2000) 23–28.
19. В.В. Михайлюк, *Топологія нарізної неперервності та одне узагальнення теореми Серпінського*, Мат. студії, **14**:2 (2000) 193–196.
20. Т.О. Банах, В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, М.І. Пшеничко, *Точки розриву майже неперервних функцій*, Мат. студії. **14**:1 (2000) 89–96.
21. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, В.В. Нестеренко, *Точкова розривність функцій багатьох змінних*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **111**. Матем. (2001) 70–75.
22. О.І. Гайдукевич, В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Прямі границі і властивість Скорца-Драгоні*, Доповіді НАН України, 5 (2001) 10–13.
23. O.V. Maslyuchenko, V.K. Maslyuchenko, V.V. Mukhaylyuk, O.V. Sobchuk, *Paracompactness and separately continuous mappings*, in: General Topology in Banach Spaces, Nova Sci. Publ. – Nantintong-New-York, (2001) 147–169.
24. В.Г. Герасимчук, В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Різновиди ліпшицевості і множини точок розриву нарізно диференційованих функцій*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **134**. Математика, (2002) 22–29.
25. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Про збіг просторів Кете з сім'ї $(l_p(R) : 0 < p \leq \infty)$* , Мат. студії, **17**:1 (2002) 75–80.
26. О.В. Євстаф'євич, В.В. Михайлюк, *Неперервність функцій з неперервними звуженнями*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **160**. Математика. (2003) 60–64.
27. В.В. Михайлюк, *Побудова нарізно неперервних функцій з даним звуженням*, Укр. мат. журн. **55**:5 (2003) 716–721.
28. В.К. Маслюченко, О.В. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Паракомпактність і лебегівська класифікація*, Мат. методи і фіз.-мех. поля. **47**:2 (2004) 65–72.
29. В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Берівська класифікація нарізно неперервних функцій і залежність від зліченного числа координат*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **191-192**. Математика, (2004) 116–118.
30. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Нарізно неперервні функції багатьох змінних на добутку просторів, які є добутками метризованих множинників*, Мат. вісник НТШ. **1** (2004) 77–84.
31. В.В. Михайлюк, *Нарізно неперервні функції на добутках і їх залежність від \aleph координат*, Укр. мат. журн., **56**:10 (2004) 1357–1368.
32. В.В. Михайлюк, *Узагальнення одного результату Вері*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту.

- Вип. **228**. Математика, (2004) 86–88.
33. В.В. Михайлюк, *Одноточкові розриви нарізно неперервних функцій на добутку двох компактних просторів*, Укр. мат. журн. **57**:1 (2005) 94–101.
 34. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, *Пряма Зоргенфрея і конаміокові простори*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **239**. Математика, (2005) 92–93.
 35. О.В. Маслюченко, В.В. Михайлюк, М.М. Попов, *Асимптотична норма і компактні оператори*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **269**. Математика, (2005) 73–75.
 36. О.В. Маслюченко, В.В. Михайлюк, М.М. Попов, *Теорема про розклад операторів в L_1 та їх узагальнення на векторні ґратки*, Укр. мат. журн., **58**:1 (2006) 26–35.
 37. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, В.В. Нестеренко, *Про оператор переходу до поточнової границі*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **288**. Математика, (2006) 77–79.
 38. О.О. Карлова, В.В. Михайлюк, *Функції першого класу Бера зі значеннями в метризованих просторах*, Укр. мат. журн., **58**:4 (2006) 567–571.
 39. О.О. Karlova, V.V. Mukhaylyuk, *On Baire one mappings and Lebesgue one mappings with values in inductive limits*, Мат. Студії, **25**:1 (2006) 103–107.
 40. V.V. Mukhaylyuk, *Namioka spaces and topological games*, Bull. Austral. Math. Soc. **73** (2006) 263–272.
 41. V.V. Mukhaylyuk, *The Namioka property of KC-functions and Kempisty spaces*, Topology Appl. **153** (2006) 2455–2461.
 42. V.V. Mukhaylyuk, М.М. Попов, *Some Geometric Aspects of Operators Acting from L_1 , Positivity*, **10** (2006) 431–466.
 43. В.В. Михайлюк, *Побудова нарізно неперервних функцій від n змінних з даним звуженням*, Укр. мат. вісник, **3**:3 (2006) 374–381.
 44. V.V. Mukhaylyuk, М.М. Попов, *Weak embeddings of L_1* , Houston J. Math. **32**:4 (2006) 1139–1151.
 45. В.В. Михайлюк, *Простори Наміоки і сильно берівські простори*, Мат. Студії, **26**:1 (2006) 55–64.
 46. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, О.І. Філіпчук, *Точки сукупної неперервності нарізно неперервних відображень зі значеннями в площині Немицького*, Мат. Студії, **26**:2 (2006) 217–221.
 47. В.В. Михайлюк, В.А. Холоменюк, *Уточнення оцінки в нерівності Хінчина для незалежних випадкових величин*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **336-337**. Математика, (2007) 133–136.
 48. В.В. Михайлюк, *Берівська класифікація нарізно напівнеперервних і монотонних функцій*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. **349**. Математика, (2007) 95–97.
 49. V.V. Mukhaylyuk, *The set of discontinuity points of separately continuous functions on the products of compact spaces*, Methods of Func. Anal. and Top., **13**:3 (2007) 284–295.
 50. В.В. Михайлюк, *Лінійно впорядковані компакти і конаміокові простори*, Укр. мат. журн., **59**:7 (2007) 1001–1004.
 51. V.V. Mukhaylyuk, *Metriizable compacta in the space of continuous functions with the topology of pointwise convergence*, Acta Math. Hung., **117**:4 (2007) 315–323.
 52. V.V. Mukhaylyuk, *Lebesgue measurability of separately continuous functions and separability*, Int. J. Math. and Math. Sci. (2007) 4 pp. (doi:10.1155/2007/54159).

53. T.O. Banakh, O.V. Maslyuchenko, V.V. Mykhaylyuk, *Discontinuous separately continuous functions and near coherence of P -filters*, Real Anal. Exch., **32**:2 (2007) 335–348.
54. O.V. Maslyuchenko, V.V. Mykhaylyuk, M.M. Popov, *Asymptotic structure and the existence of noncompact operators between Banach spaces*, J. Func. Anal., **253** (2007) 550–560.
55. В.В. Михайлюк, *Берівська класифікація частинних похідних*, Мат. вісник НТШ, **4** (2007) 220–226.
56. В.В. Михайлюк, *Про питання, пов'язані з проблемою Талагранна*, Мат. Студії, **29**:1 (2008) 81–88.
57. V.K. Maslyuchenko, V.V. Mykhaylyuk, *Solving of partial differential equations under minimal conditions*, J. Math. Physics, Analysis, Geometry, **4**:2 (2008) 252–266.
58. В.В. Михайлюк, *Берівська класифікація нарізно неперервних функцій і властивість Наміоки*, Укр. мат. вісник, **5**:2 (2008) 203–218.
59. О.О. Карлова, В.В. Михайлюк, *Слабкі локальні гомеоморфізми та B -сприятливі простори*, Укр. мат. журн., **60**:9 (2008) 1189–1195.
60. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, О.І. Філіпчук, *Сукупна неперервність $K_h C$ -функцій зі значеннями в просторах Мура*, Укр. мат. журн., **60**:11 (2008) 1539–1549.
61. В.В. Михайлюк, В.А. Холоменюк, *Послідовність функцій типу Радемахера в просторі L_1* , Мат. вісник НТШ, **5** (2008) 164–176.
62. O.V. Maslyuchenko, V.V. Mykhaylyuk, M.M. Popov, *A lattice approach to narrow operators*, Positivity, **13**:3 (2009) 459–495.
63. I. Krasikova, M. Martin, J. Meri, V. Mykhaylyuk, M. Popov, *On order structure and operators in L_∞* , Cent. Eur. J. Math. **7**:4 (2009) 683–693.
64. I. Krasikova, V. Mykhaylyuk, M. Popov, *Operators defined on L_1 which “nowhere” attain their norm*, Methods of Func. Anal. and Top., **16**:1 (2010) 17–27.
65. О.О. Карлова, О.В. Маслюченко, В.В. Михайлюк, В.В. Нестеренко, М.М. Попов, О.В. Собчук, І.М. Черевко, *До 60-річчя від дня народження Володимира Кириловича Маслюченка*, Мат. вісник НТШ, **7** (2010) 455–483.
66. В.К. Маслюченко, В.В. Михайлюк, О.Г. Фотій, *Зв'язки між нарізними та сукупними властивостями многозначних відображень*, Мат. Студії, **35**:1 (2011) 106–112.
67. L. Maligranda, V. Mykhaylyuk, A. Plichko, *On a problem from The Scottish Book concerning absolutely continuous functions*, J. Math. Anal. Appl., **375** (2011) 401–411.
68. V.A. Kholomenyuk, V.V. Mykhaylyuk, *Almost antiproximal sets in L_1* , Mat. Studii. **35**:2 (2011) 172–180.
69. T. Banakh, V. Mykhaylyuk, L. Zdomskyu, *On meager function spaces, network character and meager convergence in topological spaces*, Comment. Math. Univ. Carolin., **52**:2 (2011) 273–281.
70. V. Balan, V. Mykhaylyuk, *On asymptotic behavior of the constants in generalized in Khintchine's inequality*, Methods of Func. Anal. and Top., **17**:3 (2011) 244–251.
71. V.A. Kholomenyuk, V.V. Mykhaylyuk, M.M. Popov, *On isomorphisms of some Köthe function F -spaces*, Cent. Eur. J. Math., **9**:6 (2011) 1267–1275.
72. О.О. Карлова, В.В. Михайлюк, *Зв'язна триточка і функції першого класу Бера*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту, **1**:3 (2011) 59–64.

73. O. Karlova, V. Maslyuchenko, V. Mykhaylyuk, *Equiconnected spaces and Baire classification of separately continuous functions and their analogs*, Cent. Eur. J. Math. **10**:3 (2012) 1042–1053.
74. В.В. Михайлюк, *Булево незалежні послідовності і одна теорема Бургейна-Розенталя*, Мат. Студії, **37**:2 (2012) 174–178.
75. О.О. Карлова, В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Про продовження нарізно неперервних функцій*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту, **2**:1 (2012) 40–44.
76. T. Banach, V. Mykhaylyuk, *Separately twice differentiable functions and the equation of string oscillation*, Real Anal. Exch. **38**:1 (2012/2013) 133–156.
77. O. Karlova, V. Mykhaylyuk, O. Sobchuk, *Diagonals of separately continuous functions and their analogs*, Topology Appl. **160** (2013) 1–8.
78. О.О. Карлова, В.В. Михайлюк, *Хрест-топология і трійки Лебега*, Укр. мат. журн. **65**:5 (2013) 722–727.
79. V.V. Mykhaylyuk, M.M. Popov, *On sums of narrow operators on Köthe function spaces*, J. Math. Anal. Appl. **404** (2013) 554–561.
80. В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, О.Г. Фотій, *Діагоналі нарізно неперервних многозначних відображень*, Мат. Студії, **39**:1 (2013) 93–98.
81. O. Karlova, V. Mykhaylyuk, *On Gibson functions with connected graphs*, Math. Slovaca, **63**:3 (2013) 479–492.
82. O. Karlova, V. Mykhaylyuk, *On weakly Gibson F_σ -measurable mappings*, Colloq. Math. **133**:3 (2013) 211–219.
83. В.І. Мироник, В.В. Михайлюк, *Лінійні рівняння з частинними похідними першого порядку у класі нарізно диференційовних функцій*, Карп. мат. публ. **5**:1 (2013) 89–93.
84. O. Karlova, V. Mykhaylyuk, *Застосування теорем про продовження*, Бук. мат. журн., **1**:1-2 (2013) 64–70.
85. В.В. Михайлюк, О.В. Собчук, *Діагоналі нарізно точково ліпищевих функцій*, Укр. мат. вісник, **10**:3 (2013) 343–359.
86. В.В. Михайлюк, *Компактні підпростори добутків лінійно впорядкованих просторів і конаміокові простори*, Мат. вісник НТШ, **10** (2013) 159–162.
87. V. Mykhaylyuk, O. Sobchuk, *Diagonals of separately pointwise Lipschitz mappings*, J. Math. Sci. **196**:5 (2014) 652–664.
88. V.V. Mykhaylyuk, *On sums of a narrow and a compact operators*, J. Func. Anal. **266**:9 (2014) 5912–5920.
89. V.V. Mykhaylyuk, M.M. Popov, B. Randrianantoanina, G. Schechtman, *Narrow and l_2 -strictly singular operators from L_p* , Israel J. Math., **203** (2014) 81–108.
90. В.І. Мироник, В.В. Михайлюк, *Рівняння з частинними похідними першого порядку зі змінними коефіцієнтами у класі нарізно диференційовних функцій*, Мат. студії, **42**:1 (2014) 33–37.
91. Т.І. Белей, В.В. Михайлюк, *Сукупні властивості многозначних відображень*, Бук. мат. журн. **2**:2-3 (2014) 28–30.
92. O. Karlova, V. Mykhaylyuk, *On α -embed subsets of products*, Eur. J. Math. **1**:1 (2015) 160–169.
93. V. Mykhaylyuk, A. Plichko, *On a problem of Mazur from “The Scottish Book” concerning*

- ng second partial derivatives*, Colloq. Math. **141** (2015) 175-181.
94. В.І. Мироник, В.В. Михайлюк, *Рівняння з частинними похідними першого порядку у класі нарізно L -диференційовних функцій*, Бук. Мат. Журн. **3**:3-4 (2015) 133–137.
 95. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, O.V. Sobchuk, *Diagonals of separately absolutely continuous mappings coincide with the sums of absolutely converges series of continuous functions*, Proc. Edinburgh Math. Soc. **59**:2 (2016) 435–444.
 96. V. Mykhaylyuk, M. Pliev, M. Popov, O. Sobchuk, *Dividing measures and narrow operators*, Studia Math. **231**:2 (2015) 97–116.
 97. V. Mykhaylyuk, *On the mixed derivatives of separately twice differentiable functions*, Real Anal. Exch. **41**:2 (2015/2016) 1–14.
 98. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, O.V. Sobchuk, *Diagonals of separately of n variables with values in strongly σ -metrizable spaces*, Comment. Math. Univ. Carolin. **57**:1 (2016) 103–122.
 99. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, *On stable Baire classes*, Acta Math. Hungar. **150**:1 (2016) 36–48.
 100. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, *A characterization of the discontinuity points set of strongly separately continuous functions on products*, Math. Slovaca, **66**:5 (2016) 1475–1486.
 101. В.І. Мироник, В.В. Михайлюк, *Топологічні властивості частково метричних просторів*, Proc. Int. Geom. Center, **9**:3-4 (2016), 37–49.
 102. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, *On composition of Baire functions*, Topology Appl. **216** (2017) 8–24.
 103. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, *Limits of sequences of continuous functions depending on finitely many coordinates*, Topology Appl. **216** (2017) 25–37.
 104. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, *Baire classification of fragmented maps and approximation of separately continuous functions*, Eur. J. Math. **3**:1 (2017) 87–110.
 105. V. Mykhaylyuk, *Continuous extension of functions from countable sets*, Topology Appl. **221** (2017) 20–27.
 106. V. Mykhaylyuk, *Upper Namioka property of compact-valued mappings*, Topology Appl. **229** (2017) 70–84.
 107. О. Karlova, V. Mykhaylyuk, *Diagonals of separately continuous maps with values in box products*, Top. Algebra and its Appl. **6**:1 (2017) 26–33.