

**Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

**СПИСОК
ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ**

ДОКТОРА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОРА

**Кадеця
Михайла Йосиповича**

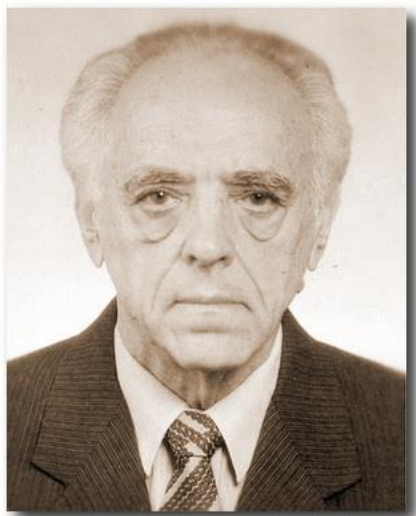
**Харків
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова
2018**

УДК 016:[929:510](477.54-25)
С72

Укладачі: Н. Б. Давидова, Д. В. Панасенко

Список опублікованих праць доктора фізико-математичних наук, професора Кадеця Михайла Йосиповича / Наук. бібліотека Харків. нац. ун-ту міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад.: Н. Б. Давидова, Д. В. Панасенко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 28 с.

Кадець Михайло Йосипович
(1923–2011)



Доктор фізико-математичних наук, професор
Завідувач кафедри вищої математики (1965–1992 рр.)
Заслужений діяч науки і техніки України (1991 р.)
Соросовський професор (1997 р.)
Заслужений професор ХДАМГ (1998 р.)
Стипендіат Президента України (2003 р.)
Лауреат Державної премії України
в галузі науки і техніки (2005 р.)

Кадець Михайло Йосипович народився 30 листопада 1923 року в м. Києві. Мати – Коробова Ольга Самойлівна (1899 р. н., м. Ромни Сумської обл. (Україна) – останні роки мешкала у м. Ярославлі (РФ), батько – Кадець Йосип Михайлович (1900 р. н., м. Ковель Волинської обл. (Україна) – помер у 1941 р., м. Магадан (РФ).

У 1933 році разом з родиною переїхав до м. Харкова, де у 1941 році успішно закінчив середню школу та через Другу світову війну був евакуйований до м. Вольська Саратовської обл. (РФ).

1943–1946 рр. – служба в армії: липень 1943 р. – червень 1944 р. – І школа льотчиків ВМС, курсант (м. Куйбишев (РФ)); червень 1944 р. – листопад 1945 р. – 33 авіабаза ВМФ, стрілок (м. Баку, Азербайджан); листопад 1945 р. – лютий 1946 р. – склад МЗС 3801, стрілок (с. Рогань Харківської обл.);

1946–1950 рр. – студент фізико-математичного факультету Харківського державного університету імені М. Горького (зараз – Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна), після закінчення якого одержав кваліфікацію «математик»;

1950–1953 рр. – працював у Макіївському науково-дослідному інституті Міністерства вугільної промисловості на посаді молодшого наукового співробітника (м. Макіївка Донецької обл.);

1953–1955 рр. – працював викладачем математики у Макіївській пожежно-технічній школі МВС СРСР;

1956 р. – захистив дисертацію за темою «Топологічна еквівалентність деяких просторів Банаха» та отримав науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук;

1957–1960 рр. – працював у Харківському автомобільно-дорожньому інституті (зараз – Харківський національний автомобільно-дорожній університет) на посаді доцента кафедри математики;

7 жовтня 1959 р. – присвоєно вчене звання доцента;

1960–1965 рр. – працював у Харківському вищому військово-авіаційному училищі льотчиків ВПС на посаді завідувача кафедри вищої математики;

29 березня 1963 р. – захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за темою «Деякі питання геометрії просторів»;

17 вересня 1964 р. – отримав науковий ступінь доктора фізико-математичних наук;

14 жовтня 1964 р. – присвоєно вчене звання професора;

1965–1992 рр. – завідувач кафедри вищої математики Харківського інституту інженерів комунального будівництва (ХІКБ) (зараз – Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова) (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова);

1991 р. – за вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки було присвоєно вчене звання «Заслужений діяч науки і техніки України»;

1992–2011 рр. – професор кафедри вищої математики ХІМГ – ХНАМГ;

1998 р. – за вагомий особистий внесок у розвиток вишу присвоєно почесне звання «Заслужений професор Харківської державної академії міського господарства» (зараз – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова);

2003 р. – призначена довічна державна стипендія Президента України;

2005 р. – присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки за цикл монографій «Геометрія і топологія скінченновимірних, нескінченновимірних многовидів і підмноговидів».

Помер Михайло Йосипович 7 березня 2011 року в місті Харкові.

Михайло Йосипович Кадець – автор і співавтор понад 100 наукових праць, опублікованих з 1953 по 2007 рр. Був членом редколегії журналу «Математична фізика, аналіз, геометрія», референтом провідних математичних журналів світу, старшим куратором і лектором товариства «Знання», членом правління Харківського математичного товариства. Лекції Михайла Йосиповича слухали студенти університетів Іспанії, Ізраїлю, Франції, Польщі та інших країн. Під його керівництвом захищено 19 кандидатських та 7 докторських дисертацій.

Нагороди:

Медаль «За перемогу над Німеччиною у Великій Вітчизняній війні (1941–1945 рр.)» (1946 р.), Медаль «Ветеран праці» (1985 р.), низка Почесних грамот за успіхи у підготовці висококваліфікованих спеціалістів для народного господарства країни та розвиток науково-дослідної і матеріальної бази вишу.

Кадець Михайло Йосипович (до 80-річчя до дня народження)¹

Переклад з російської мови статті відомих математиків сучасності

Автори: В. А. Марченко, К. В. Маслов, С. П. Новиков, И. В. Островский, М. И. Островский, Л. А. Пастур, А. В. Погорелов, В. П. Фонф, С. Я. Хавинсон, Е. Я. Хруслов

Кадець Михайло Йосипович народився 30 листопада 1923 р. в місті Києві.

Середню школу він закінчив за декілька днів до початку Другої світової війни. В 1943 р. Михайла Йосиповича було призвано до військової служби. В 1946 р. демобілізувався і вступив до Харківського університету. Під впливом свого викладача математичного аналізу В. К. Балтагі Михайло Йосипович зацікавився питанням о розповсюдженні класичної теореми Рімана про умовно перехресуючі ряди на випадок скінченновимірних нормативних просторів. Важливою подією був вихід у світ в 1948 р. книги С. Банаха «Курс функціонального аналізу» – українського перекладу відомої монографії «*Theorie des operations lineaires*». Ці дві події багато в чому визначили круг наукових інтересів Михайла Йосиповича.

Після закінчення університету в 1950 р. Михайло Йосипович поїхав працювати в м. Макеевку Донецької області. Тут, далеко від математичних центрів, його «науковим керівником» була вище згадана книга Банаха. В цій книжці сформульовано багато відкритих проблем. Першою проблемою, що привернула його увагу, була проблема топологічної еквівалентності нескінченновимірних просторів Банаха, зокрема питання, чи гомеоморфні простори c_0 і $C[0,1]$ і простори l_1 і $C[0,1]$. Михайло Йосипович почав зі спроби встановлення гомеоморфізму простору c_0 і l_1 . На той час не було достатньо розвинутого апарату нелінійного функціонального аналізу. Стандартний метод, який встановлює гомеоморфність простору l_p , $1 \leq p < \infty$, не працював. Для рішення завдання о геоморфності c_0 і l_1 Михайло Йосипович використовує апарат найкращих зближень. Безпосередньо застосувати його виявилось неможливим, тому що послідовність ухилень в канонічній нормі c_0 даного елементу непридатна для встановлення взаємної однозначності відображень. Для подолання цієї перешкоди Михайло Йосипович ввів в c_0 нову норму типу норм Орліча i , використовуючи послідовність ухилень даного елементу від просторів, натягнутих на перші n векторів єдиного базису в цій новій нормі, встановив гомеоморфізм c_0 і l_1 .

В наступні роки Михайло Йосипович встановлює гомеоморфність різних класів просторів Банаха. Нарешті, в 1966 р. він встановлює гомеоморфізм всіх нескінченновимірних сепарабельних просторів Банаха. Не має сумнівів, рішення цієї задачі Фреше-Банаха було одним з найбільш важливих моментів в історії розвитку теорії банахових просторів. Апарат, який Михайло Йосипович розвинув, вирішуючи цю проблему, виявився дуже важливим. Він створив два методи, названі методом координат і методом еквівалентних норм.

¹ Кадец Михаил Иосифович (к 80-летию со дня рождения) / В. А. Марченко [и др.]. *Успехи математических наук*. 2004. Т. 59, № 5. С. 183–185.

Грубо кажучи, метод координат полягає в тому, що коли X і Y – два банахових простора з базисами $\{x_n\}$ і $\{y_n\}$, то гомеоморфізм встановлюється таким чином, що для будь якій підмножині M натуральних чисел підпростір, натягнутий на $\{x_n: n \in M\}$, переходить на підпростір, натягнутий на $\{y_n: n \in M\}$.

Другий метод, розроблений Михайлом Йосиповичем, – це метод еквівалентних норм, що складається в наступному. В даному просторі Банаха вводиться еквівалентна норма, яка має властивості, близькі до властивостей норм в гільбертовому просторі. Наприклад, для побудови гомеоморфізму Михайло Йосипович вводить еквівалентну локально рівномірну норму. Ця норма володіє двома важливими властивостями гільбертової сфери: перша – сфера не містить відрізків і друга – на сфері слаба і нормована топології співпадають. В послідовності друга властивість сфери стала називатися властивістю Кадеця.

В даний час теорія перенормувань та її застосування перетворилися в окрему область теорії простору Банаха. Значні частини монографій: М. М. Day, «Normed linear spaces», Springer-Verlag, 1973; J. Diestel, «Geometry of Banach spaces», Springer-Verlag, 1975 присвячені цій темі. Монографія R. Deville, G. Godefroy and V. Zizler «Smoothness and renormings in Banach spaces», Longman Scientific and Technical, Wiley, 1993 повністю присвячена теорії перенормувань. Відзначимо також, що нещодавно був введений клас нелінійних відображень, названих «сігма-зрізувально безперервними». По суті цей клас подить з гомеоморфізму, побудованому Михайлом Йосиповичем. Сам Михайло Йосипович використовував метод еквівалентних норм для доказу того факту, що кожний сепарабельний простір має нелінійний операторний базис. Вирішуючи проблему про гомеоморфізм, Михайло Йосипович паралельно займався й іншими важливими питаннями геометрії банахових просторів. Він знайшов перше застосування теореми Бішопа-Фелпса про лінійні функціонали, досягаючих своєї норми, а саме показав, що сепарабельний простір Банаха допускає диференційовану за Фреше норму тоді і тільки тоді, коли його спряжене сепарабельне. Помітимо, що ця характеристика зіграла важливу роль у праці Є. Асплунда про вивчення крапок диференційованості за Фреше безперервних опуклих функцій у просторі Банаха. До цих пір залишається відкритим питання про характеристику банахових просторів, що допускають диференційовану за Фреше норму у загальному (несепарабельном) випадку. Михайло Йосипович знайшов витончену необхідну умову безумовної збіжності рядків у термінах модуля випуклості простору Банаха. Ця умова являється попередником умови нетривіальності котику просторів Банаха. Добре відома характеристика М. Й. Кадеця базисів Шаудера і Чезаро в термінах їх мультиплікаторів.

Михайло Йосипович займався питаннями о підпросторах L_p та, досліджуючи їх, заповнив деякі порожні місця в таблиці про лінійні розмірності з книги С. Банаха. Він знайшов асимптотично точні оцінки для модуля випуклості в просторах L_p , $1 < p < 2$. Ці результати висунули Михайла Йосиповича до числа основоположників сучасної теорії банахових просторів. У 1960-ті роки Михайло Йосипович почав створювати школу теорії банахових

просторів у Харкові. Результати цієї школи стають широко відомими, зокрема у згаданій книзі М. М. Дея. Харківський журнал «Теория функций, функциональный анализ и их приложения» було згадано серед п'яти основних журналів, що публікують статті з теорії банахових просторів. В подальшому Михайло Йосипович розширює коло своїх інтересів. Займаючись майже періодичними функціями зі значеннями в просторах Банаха, він показав, що максимальний клас просторів Банаха, в якому справедлива теорема Боля-Бора о невизначених інтегралах від майже періодичних функцій з позначеннями в банаховом просторі, складається з просторів, що не містять підпросторів, ізоморфних c_0 .

Михайло Йосипович знайшов (у співавторстві зі своїм учнем М. Г. Снобаром) асимптотично точну оцінку проєкційних постійних скінченновимірних нормованих просторів. Ця оцінка й оцінки В. І. Гурарія, М. Й. Кадеця і В. І. Мацаєва для відстаней Банаха-Мазура між деякими класичними кінцево-вимірними просторами були одними з піонерських результатів локальної теорії банахових просторів.

З більш пізніх результатів згадаємо теорему про те, що строго нормований простір Банаха з H -властивостями, що не містить l_1 , являється симетрично локально рівномірно випуклим. Цей витончений результат є теоремою нового типу, що зв'язує геометричні властивості з топологічними. Узагальнення цієї теорії лежить в основі характеристики банахових просторів, що допускають локально рівномірно випукле перенормування.

Як вже згадували, Михайло Йосипович ще в студентські роки займався питаннями розповсюдження теореми Рімана про умовно збіжні ряди на випадок просторів Банаха. В 1989 р. він у співавторстві з К. Возняковським довів, що в кожному нескінченновимірному просторі Банаха існує ряд, область сум якого складається з двох крапок.

Михайло Йосипович отримав також важливі результати, що лежать за межами теорії банахових просторів: в теорії апроксимації і гармонійному аналізі. Він знайшов уточнення теореми Чебишева про альтернас полінома найкращого наближення. Добре відома його «теорема про $1/4$ » – доказ того, що $1/4$ являється найкращою постійною в теоремі Пелі-Вінера про негармонійні ряди.

Спільна з А. Пельчинським стаття Михайла Йосиповича «Bases, lacunary sequences and complemented subspaces in the spaces L_p » являється одною з найбільш відомих і найбільш часто цитованих в теорії банахових просторів праць. В ній на основі введених Михайлом Йосиповичем в одній з його ранніх робіт множин M^p_e розроблена техніка, яка дозволила авторам отримати велику кількість принципово нових результатів про ізоморфну структуру підпросторів простору L_p . Деякі з цих результатів мають чисельні застосування в теорії апроксимації.

Багато часу та сил Михайло Йосипович віддав педагогічній праці. Як вже було сказано, завдяки М. Й. Кадецю у Харкові була створена школа теорії банахових просторів. Центром цієї школи є постійно діючий семінар в Харківській державній академії міського господарства, в якій Михайло

Йосипович працював з 1965 р. [зараз – Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова – Прим. уклад.]. Михайло Йосипович довгі роки викладав в університеті не тільки курс функціонального аналізу, але і ряд спецкурсів з теорії банахових просторів: «Ряды в пространствах Банаха», «Биортогональные системы и базисы», «Теория перенормировок» та ін. Його стиль викладання – це вивірена відточена лаконічна мова на фоні філігранної техніки аналізу і геометрії. В співавторстві з В. М. Кадецем він написав монографію «Series in Banach spaces: conditional and unconditional convergence», Birkhauser, Basel, 1997. Ця монографія являється найбільш авторитетним джерелом інформації з теорії рядів у банахових просторах. У Михайла Йосиповича було багато учнів: 19 з них захистили кандидатські дисертації, 7 стали докторами наук. В даний час учні Михайла Йосиповича працюють в багатьох країнах світу: Болгарії, Німеччині, Ізраїлі, Іспанії, Росії, Сирії, США та Україні.



Засідання математичного товариства

75 років Михайлу Йосиповичу Кадецю²

Переклад з російської мови статті відомих математиків сучасності

Автори: В. А. Марченко, К. В. Маслов, С. П. Новиков, И. В. Островский, М. И. Островский, Л. А. Пастур, А. В. Погорелов, В. П. Фонф, С. Я. Хавинсон, Е. Я. Хруслов

Михайло Йосипович Кадець народився в Києві.

Після закінчення середньої школи та служби в армії він вступив у 1946 р. на фізико-математичний факультет Харківського державного університету. Ще будучи студентом, Михайло Йосипович зацікавився теорією банахових просторів. В 1948 р. вийшла книга Банаха в українському перекладі. Михайло Йосипович вивчав її в студентські роки і зацікавився багатьма поставленими в ній проблемами. Однією з таких проблем, до повного рішення якої М. Й. Кадець потім йшов протягом 12-ти років, була знаменита проблема Фреше-Банаха про топологічну еквівалентність усіх сепарабельних нескінченновимірних банахових просторів. В своїй першій публікації в 1953 р. Кадець довів еквівалентність просторів c_0 і l_1 . Потім в серії праць він послідовно довів, що всі нескінченновимірні сепарабельні рівномірно випуклі (1955), рефлексивні (1958), пов'язані (1959), з безумовним базисом (1965) і, нарешті, усі сепарабельні нескінченновимірні банахові простори гомеоморфні (1966).

Для встановлення взаємно-однозначної відповідності між двома сепарабельними банаховими просторами необхідним було обрати «систему координат» (підказану теоремою Бернштейна про існування безперервної функції з заданою послідовністю відхилень від поліноміальних підпросторів). Цікаво, що традиційні «системи координат» (скажімо, коефіцієнти Фур'є за повною мінімальною системою) не працюють в даній проблемі. Другою складовою частиною метода Кадеця являється введення еквівалентної норми зі спеціальними властивостями (слабка та сильна збіжності співпадають на сфері).

Метод еквівалентних норм, створений М. Й. Кадецем для рішення проблеми Фреше-Банаха, в подальшому привів до утворення самостійної області, яку можна назвати теорією еквівалентних перенормувань. Відзначимо деякі відносні до неї результати. М. Й. Кадець довів, що кожний сепарабельний банаховий простір має еквівалентну локально рівномірну випуклу норму. С. Троянський, використовуючи результати Аміра і Лінденштрауса, узагальнив цю теорему на слабо компактно породжені простори. Лінденштраус довів, що кожна слабо компактно випукла множина в просторі з локально рівномірно випуклою нормою є замикання по нормі випуклої оболонки своїх строго виставлених крапок. Тим самим була доведена наступна теорема: кожна слабо компактна випукла підмножина банахова простора є замикання по нормі випуклої оболонки своїх строго виставлених крапок.

² 75 лет Михаилу Иосифовичу Кадецу / В. А. Марченко [и др.]. *Математическая физика, анализ, геометрия*. 1999. Т. 6, вып. 1–2. С. 191–194.

Це твердження – дивно красиве використання еквівалентних норм. Відзначимо ще результат самого Михайла Йосиповича про існування нелінійного операційного базису в кожному сепарабельному нескінченновимірному банаховому просторі, а також теорему Джонсона-Розенталя про існування обмежено повної базисної послідовності в будь-якому сепарабельному зв'язаному просторі. Обидва ці результати базуються на теоремі Кадеця про існування еквівалентної норми, в котрій слабка та сильна збіжності на сфері співпадають.

З моменту виходу в 1948 р. книги Банаха в українському перекладі пройшло 50 років і теорія банахових просторів істотно змінилася, багато в чому завдяки працям М. Й. Кадеця. Практично всі його результати мають ті або інші продовження, а деякі з них лягли в основу цілих напрямків сучасної теорії банахових просторів. Наведемо приклади. М. Й. Кадець довів, що сепарабельний банаховий простір володіє еквівалентною диференційованою за Фреше нормою тоді і тільки тоді, коли зв'язаний простір сепарабельний. Цей результат став одним з перших в теорії гладких перенормувань банахових просторів (див. монографію R. Deville, G. Godefroy, and V. Zizler «Smoothness and renormings in Banach spaces», Harlow, Essex, England: Longman Scientific and Technical; New York, Wiley, 1993).

Оцінка Кадеця-Снобара проекційної константи n -мірного простору і оцінка Гурарія-Кадеця-Мацаєва відстані Банаха-Мазура між n -мірними просторами l_{p1} і l_{p2} являються одними з перших результатів в теорії скінченновимірних просторів (див. монографію N. Tomczak-Jaegermann «Banach-Mazur distances and finite-dimensional operator ideals», Harlow, Essex, England: Longman Scientific and Technical; New York, Wiley, 1989).

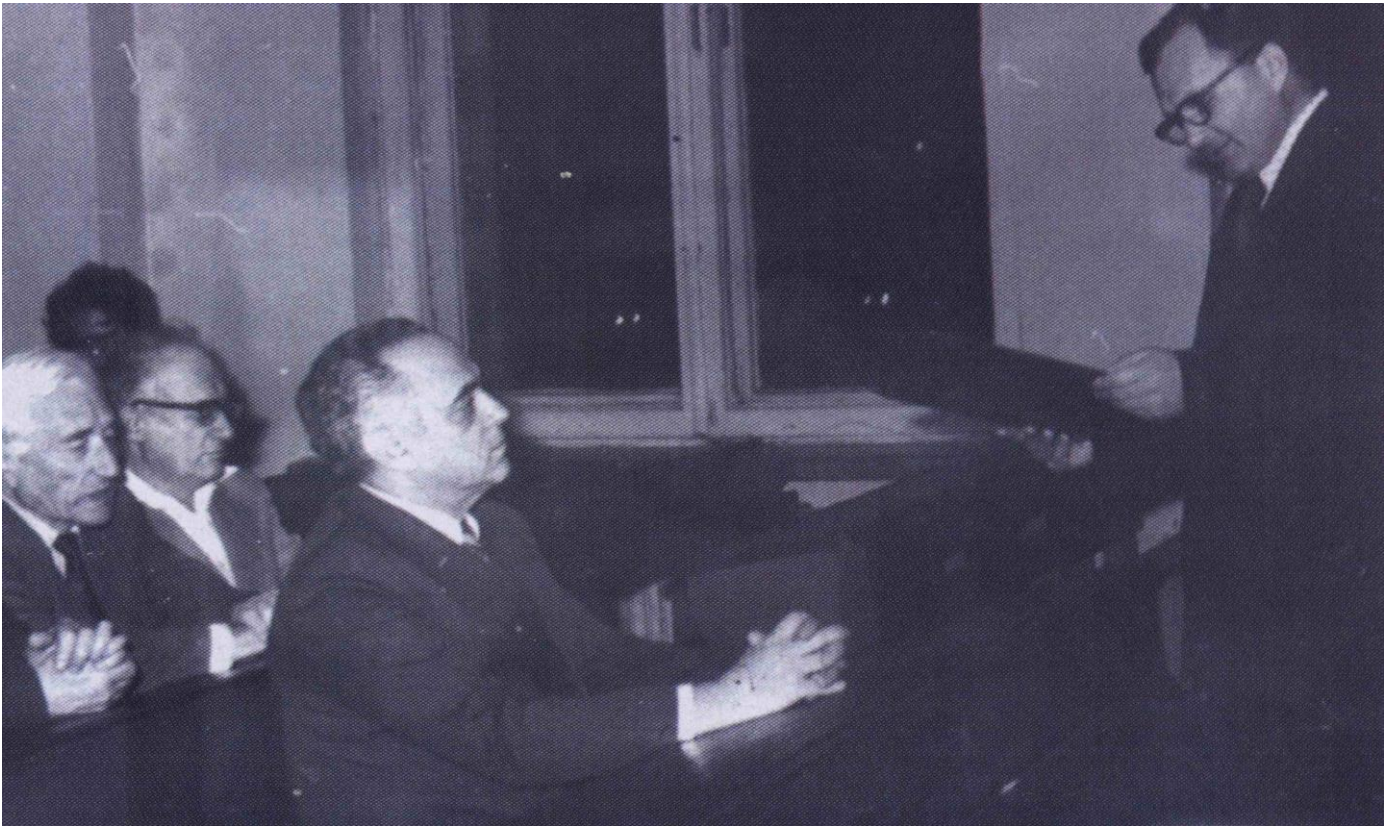
Теорема Кадеця-Кюрстена про зліченості спектра векторнозначної функції, майже періодичної на кожному лінійному функціоналі – важливіший результат теорії векторнозначних майже періодичних функцій.

Фундаментальні результати М. Й. Кадеця і О. Пелчинського про лінійно-топологічну структуру простору L_p має багаточисельні застосування не тільки в теорії банахових просторів, але й в теорії функцій.

Зі студентських років [...] Михайло Йосипович зберіг інтерес до рядів в банахових просторах. В 1954 році він довів, що область сум умовно збіжного ряду в L_p , норми членів якого підпорядковані деякій додатковій умові, є здвинутим підпростором. Ця теорема стала першим узагальненням теореми Штейниця на нескінченновимірні банахові простори. В подальшому з'ясувалося, що на цю додаткову умову на норми членів ряду не можна незважати. В 1989 році спільно з К. Возняковським М. Й. Кадець довів, що в кожному нескінченновимірному банаховому просторі існує ряд, область сум якого складається з двох крапок. Добре відомий також результат М. Й. Кадеця, узагальнюючий теорему Орліча про безумовно збіжні ряди в L_p на рівномірно випуклі банахові простори. Зараз теорія рядів в банахових просторах – розвинутий розділ теорії банахових просторів. Йому присвячена монографія «Series in Banach spaces: conditional and unconditional convergence» (Birkhauser, Basel, 1997), яка написана Михайлом Йосиповичем спільно з В. М. Кадецем.

Велике місце в дослідженнях М. Й. Кадеця займають праці по біортогональним системам в теорії банахових просторів. Тут, окрім фундаментальних результатів з теорії Банахових просторів, він отримав результат, добре відомий в гармонійному аналізі – теорема Кадеця про « $1/4$ », що дає рішення відомій проблемі Пелі-Вінера.

Багато уваги та сил Михайло Йосипович приділяв педагогічній праці. Дев'ятнадцять його учнів захистили кандидатські дисертації, сім з них стали докторами наук. М. Й. Кадець щедро ділився своїми математичними ідеями з учнями. Одним з важливих уроків, викладених Михайлом Йосиповичем, являється високо піднята «планка» вимог до своїх результатів.



Засідання математичного товариства, присвячене 60-річчю від дня народження М. Й. Кадеця.
1983 р. Поздоровлення ювіляру висловлює академік І. В. Островський

А. І. Колосов
Завідувач кафедри «Вищої математики»
Харківського національного університету міського господарства
імені О. М. Бекетова

Михайло Йосипович Кадець
в історії кафедри «Вищої математики» ХНУМГ ім. О. М. Бекетова

Михайло Йосипович Кадець – видатний фахівець з функціонального аналізу. Свою наукову діяльність М. Й. Кадець почав у 1950 р. по закінченні Харківського державного університету за спеціальністю «Математика». Його наукові інтереси з самого початку зосередились на проблемах функціонального аналізу (галузь математичного аналізу, створена видатним львівським математиком Стефаном Банахом), точніше – на проблемах геометрії та топології просторів Банаха.

У 1965 році Михайло Йосипович прийняв керування кафедрою вищої математики в Харківському інституті інженерів комунального будівництва (нині ХНУМГ ім. О. М. Бекетова), а з 1992 року працював професором цієї кафедри.

Прихід до кафедри результативно працюючого математика сприяв активізації наукової роботи колективу. Почав працювати науковий семінар з функціонального аналізу, який швидко набув характер загальноміського. Була створена аспірантура, діяльність якої була дуже результативною. З моменту її створення під керівництвом М. Й. Кадеця захищено 19 кандидатських та 7 докторських дисертацій. Серед докторів фізико-математичних наук і співробітників кафедри Б. В. Годун, який тепер працює у Херсонському технічному університеті. Один з них, С. Л. Троянські, став членом-кореспондентом Болгарської академії наук.

У 1970-х роках на кафедрі з'явилися нові дисципліни: «Програмування на ЕОМ», «Методи наближених обчислень», «Теорія ймовірностей», «Математичне програмування»; відкрилось підготовче відділення, де почали навчатись іноземні студенти, що сприяло зростанню методичної роботи кафедри. Під керівництвом та за редакцією М. Й. Кадеця було надруковано більше ніж 50 посібників й методичних вказівок для вітчизняних та іноземних студентів.

Найбільш визначні наукові здобутки М. Й. Кадеця:

1. Ряд робіт з топології банахових просторів, що завершилися розв'язанням відомої проблеми Фреше-Банаха про топологічну еквівалентність усіх сепарабельних нескінченно-вимірних просторів Банаха.
2. Роботи про збіжність рядів у банахових просторах, серед них теореми про зв'язок між геометричними властивостями простору та особливостями збіжності рядів у ньому.

3. Створення теорії еквівалентних норм у просторах Банаха та їх застосування – методу еквівалентних норм. Останній полягає в зміні геометрії простору (не змінивши його лінійної топології) так, щоб зробити її найбільш пристосованою до розв’язання даної задачі. Саме цим методом було розв’язано проблему Фреше-Банаха та деякі інші проблеми.

4. Роботи про майже періодичні функції, що приймають значення у банаховому просторі. Серед них – узагальнення відомої теореми Боля-Бора про інтегрування числових майже періодичних функцій, вказані вище.

Серед робіт, що не стосуються безпосередньо банахових просторів, слід вказати на «теорему про одну чверть» – про точне значення константи Піле-Вінера у відповідній теоремі про збудження тригонометричної системи.

Наукові результати забезпечили М. Й. Кадецю помітне місце серед відомих спеціалістів з теорії просторів Банаха.

М. Й. Кадець – автор і співавтор понад 100 наукових праць, опублікованих з 1953 по 2007 рр. Серед них дві монографії, створені у співавторстві з сином В. М. Кадецем:

«Перестановки рядов в просторах Банаха» (Тарту, 1988 р.). Є переклад англійською мовою (1991 р.);

«Ряды в просторах Банаха» (1997 р.). Є переклад англійською мовою.

Наукові результати забезпечили М. Й. Кадецю помітне місце серед відомих спеціалістів з теорії просторів Банаха. Його діяльність була відзначена почесними титулами, серед яких звання «Заслужений діяч науки і техніки України» (1991 р.), Соросовський професор (1997 р.), Заслужений професор ХНАМГ (1998 р.), Президентський стипендіат (1999 р.). У 2003 р. йому була призначена довічна державна стипендія. Указом Президента України у 2005 р. Михайлу Йосиповичу присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки за цикл монографій «Геометрія і топологія скінченновимірних, нескінченновимірних многовидів і підмноговидів».

Михайло Йосипович регулярно виступав на наукових конференціях та читав лекції за запрошенням в університетах Болгарії, Австрії, Іспанії, Ізраїлю.



Незважаючи на численні та почесні знання, Михайло Йосипович був дуже скромною та демократичною людиною, яка не любила пишних свят і ювілеїв. Друзі та родина пам’ятають його як чудового сім’янина, турботливого батька двох дітей і люблячого дідуся. Михайло Йосипович був великим прихильником природи, комунікабельною людиною з

широким колом друзів як в Україні так і за її межами.

Бібліографія праць професора М. Й. Кадеця

1953

1. О гомеоморфизме некоторых пространств Банаха / М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1953. – Т. 92, № 3. – С. 465–468.

2. Об одном свойстве векторных ломанных в n -мерном пространстве / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1953. – Т. 8, № 1 (53). – С. 139–143. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1953-1-R.pdf>, свободный).

1954

3. Об условно сходящихся рядах в пространстве L^p / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1954. – Т. 9, № 1 (59). – С. 107–109. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/03.pdf>, свободный).

1955

4. О топологической эквивалентности равномерно выпуклых пространств / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1955. – Т. 10, № 4 (66). – С. 137–141. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1955-1-R.pdf>, свободный).

5. Топологическая эквивалентность некоторых пространств Банаха : автореф. дис. ... канд. физ.-матем. наук / Кадец Михаил Иосифович ; Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков, 1955. – 9 с. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/W.6-autoreferat.pdf>, свободный).

1956

6. Безусловно сходящиеся ряды в равномерно выпуклом пространстве / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1956. – Т. 11, № 5 (71). – С. 185–190. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1956-1-R.pdf>, свободный).

1958

7. О линейной размерности пространств L_p и l_q / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1958. – Т. 13, № 6 (84). – С. 95–98. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1958-1-R.pdf>, свободный).

8. О линейной размерности пространств $L_p(p>2)$ / М. И. Кадец // Научные доклады высшей школы. – 1958. – № 6. – С. 104–107. – (Физико-математические науки).

9. О слабой и сильной сходимости / М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1958. – Т. 122, № 1. – С. 13–16. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/W9-weak-and-strong.pdf>, свободный).

1959

10. О пространствах, изоморфных локально равномерно выпуклым пространствам / М. И. Кадец // Математика. – 1959. – № 6 (13). – С. 51–57. – (Известия высших учебных заведений). – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/10.pdf>, свободный).

11. О связи между слабой и сильной сходимостью / М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1959. – Т. 122?, № 9. – С. 949–952.

12. Про зв'язок між слабою та сильною збіжністю / М. Й. Кадець // Доповіді АН УРСР. – 1959. – № 9. – С. 949–952. – Існує електронна версія. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/W11-weak-and-strong.pdf>, вільний).

13. Топологическая эквивалентность некоторых пространств Банаха / М. И. Кадец // Труды III Всесоюзного математического съезда, Москва (РФ), 1956 г. – М. (РФ) : АН СССР, 1959. – Т. 4. – С. 54–55.

1960

14. Геометрия сепарабельных пространств Банаха / М. И. Кадец // Материалы конференции по функциональному анализу, Варшава (Польша), 1960 г. – Варшава (Польша), 1960. – С. 18.

15. О некоторых свойствах потенциальных операторов в рефлексивных сепарабельных пространствах / М. И. Кадец // Математика. – 1960. – № 2 (15). – С. 104–107. – (Известия высших учебных заведений). – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/W13.pdf>, свободный).

16. О распределении точек максимального уклонения при аппроксимации непрерывных функций многочленами = On the distribution of points of maximum deviation in the approximation of continuous functions by polynomials / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1960. – Т. 15, № 1 (91). – С. 199–202. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1960-1-R.pdf>, свободный).

17. Решение задачи С. Банаха о топологической эквивалентности пространств непрерывных функций / М. И. Кадец, Б. Я. Левин // Труды семинара по функциональному анализу, Воронеж (РФ), 1960 г. – Воронеж (РФ), 1960. – № 3–4. – С. 20–25.

1961

18. О биортогональных системах и базисах суммирования / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его применения : труды V всесоюз. конф., Баку (Азербайджан), 1961 г. – Баку (Азербайджан), 1961. – С. 106–108.

19. О методе метрических проекций в теории нелинейных операторов / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его применения : труды V всесоюз. конф., Баку (Азербайджан), 1961 г. – Баку (Азербайджан), 1961. – С. 109. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/W17.pdf>, свободный).

20. Письмо в редакцию / М. И. Кадец // Математика. – 1961. – № 6 (25). – С. 186–187. – (Известия высших учебных заведений). – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/10.1.pdf>, свободный).

1962

21. О минимальных системах и квазидополнениях в пространстве Банаха = Minimal systems and quasicomplements in Banach space / В. И. Гурарий, М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1962. – Т. 145, № 2. – С. 256–258. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/18-R.pdf>, свободный).

22. Bases, lacunary sequences and complemented subspaces in the spaces L_p = Базисы, лакунарные последовательности и дополняемые пространства в пространствах / М. I. Kadec, A. Pełczyński // Studia mathematica. – 1962. – Т. 21. – P. 161–176. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/KP-1962-2.pdf>, free).

1963

23. Некоторые вопросы геометрии пространств : автореф. дис. ... докт. физ.-мат. наук / Кадец Михаил Иосифович ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва (РФ), 1963. – 10 с. – Существует электронная версия (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/20.pdf>, свободный).

24. О системах Лозинского – Харшиладзе / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1963. – Т. 18, № 5 (113). – С. 167–169. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1963-1-R.pdf>, свободный).

25. Операторные базисы в пространствах Банаха / В. Ф. Гапошкин, М. И. Кадец // Математический сборник. – 1963. – Т. 61, № 1 (103). – С. 3–12. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/GK-1963-R.pdf>, свободный).

1964

26. Базиси та їх простори коефіцієнтів / М. Й. Кадец // Доповіді АН УРСР. – 1964. – № 9. – С. 1139–1141. – Існує електронна версія. (Режим доступу: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/23.pdf>, вільний).

27. Новые исследования по геометрии банаховых пространств / М. И. Кадец, Я. Б. Рудицкий // Труды IV Всесоюзного математического съезда, Ленинград (РФ), 3–12 июля 1964 г. – Л. (РФ) : АН СССР, 1964. – Т. 2. – С. 324.

28. Точное значение постоянной Палея – Винера = The exact value of the Paley-Wiener constant / М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1964. – Т. 155, № 6. – С. 1253–1254. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/24-R.pdf>, свободный).

1965

29. Базисные последовательности, биортогональные системы и нормирующие множества в пространствах Банаха и Фреше / М. И. Кадец, А. Пельчински // Studia mathematica. – 1964. – Т. 25, № 3. – С. 297–323. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/KP-1965-2-R.pdf>, свободный).

30. Новые результаты по теории последовательностей в нормированных пространствах / М. И. Кадец, В. И. Гурарий, В. И. Мицаев, В. Д. Мильман // Труды Всесоюзной межвузовской конференции по применению методов функционального анализа к решению нелинейных задач, Баку (Азербайджан), 1965 г. – Баку (Азербайджан), 1965. – С. 10–12.

31. Расстояния между некоторыми пространствами Минковского / М. И. Кадец // Бюллетень польской Академии наук. – 1965. – Т. 13, № 10. – С. 719–722.

32. Топологическая эквивалентность некоторых конусов Банахова пространства = Topological equivalence of certain cones in Banach space / М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1965. – Т. 162, № 6. – С. 1241–1244. – (Математика). – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/27.pdf>, свободный).

33. Условия дифференцируемости нормы Банахова пространства / М. И. Кадец // Успехи математических наук. – 1965. – Т. 20, № 3 (123). – С. 183–187. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1965-1-R.pdf>, свободный).

34. On Banach – Mazur Distance between Certain Minkowski Spaces = О дистанции Банаха – Мазура между некоторыми пространствами Минковского / V. I. Gurarii, M. I. Kadec, V. S. Mazaev // Bulletin de L'academie polonaise des sciences. – 1965. – Vol. 13, № 10. – P. 719–722. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/30.pdf>, free).

1966

35. Нелинейные базисы суммирования / М. И. Кадец // Теория функций и функциональный анализ : сб. науч. тр. – Л. (РФ), 1966. – С. 252–255.

36. Нелинейные операторные базисы в пространстве Банаха / М. И. Кадец // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : респ. междувед. науч. сб. / Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1966. – Вып. 2–3. – С. 128–130.

37. О зависимости некоторых свойств пространств Минковского от асимметрий / В. И. Гурарий, М. И. Кадец, В. И. Мацаев // Математический сборник. – 1966. – Т. 71 (113), № 1. – С. 24–29. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/GKM-1966-R.pdf>, свободный).

38. О некоторых свойствах пространств Минковского, связанных с асимметрией / М. И. Кадец // Математический сборник. – 1966. – Т. 71, № 2. – *

39. О расстояниях между конечномерными аналогами пространств $L_p = O_p$ distances between finite-dimensional analogues of L_p spaces / М. И. Кадец, В. И. Гурарий, В. И. Мацаев // Математический сборник. – 1966. – Т. 170, № 4. – С. 481–489. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/GKM-1966-R.pdf>, свободный).

40. Топологическая эквивалентность всех сепарабельных бесконечномерных пространств Банаха / М. И. Кадец // Тезисы международного конгресса математиков, Москва (РФ), 1966 г. – М. (РФ), 1966. – С. 50–51.

41. Топологическая эквивалентность всех сепарабельных пространств Банаха = Topological equivalence of all separable Banach spaces / М. И. Кадец // Доклады АН СССР. – 1966. – Т. 167, № 1. – С. 23–25. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/GKM-1966-0-R.pdf>, свободный).

1967

42. Доказательство топологической эквивалентности всех сепарабельных бесконечномерных пространств Банаха = Proof of the topological equivalence off all separable infinite dimensional Banach spaces / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1967. – Т. 1, вып. 1. – С. 61–70. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1967-1-R.pdf>, свободный).

43. Решение проблемы Фреша–Банаха / М. И. Кадец // Тезисы докладов на научной конференции профессорско-преподавательского состава по итогам научно-исследовательской работы за 1966 год, посвященный 50-летию Великой октябрьской социалистической революции. – Харьков : ХГУ, 1967. – С. 97–98.

1968

44. Метод эквивалентных норм в теории абстрактных почти периодических функций / М. И. Кадец // *Studia mathematica*. – 1968. – Т. 31. – С. 89–94.

45. Чебышевские центры в пространстве $C[a,b]$ / В. Н. Замяткин, М. И. Кадец // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : респ. междувед. науч. сб. / Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1968. – Вып. 6–7. – С. 20–26. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/38.pdf>, свободный).

1969

46. Об интегрировании почти периодических функций со значениями в пространстве Банаха / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1969. – Т. 3, вып. 3. – С. 71–74. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1969-1-R.pdf>, свободный).

1971

47. On complementably universal Banach spaces = О дополняемо универсальных пространствах Банаха / М. I. Kadec // *Studia Mathematica*. – 1971. – Vol. XL, № 40. – P. 85–89. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1971-2.pdf>, free).

48. Some functional over a compact Minkovskii space = О некоторых функционалах на компакте Минковского / М. I. Kadets, M. G. Snjbar // *Mathematical Notes*. – 1971. – Vol. 10, № 4. – P. 694–696. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/KS-1971.pdf>, free).

1972

49. О слабо почти периодических функциях / Д. Б. Димитров, М. И. Кадец // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : респ. междувед. науч. сб. – Харьков : ХГУ, 1972. – Вып. 16. – С. 150–154. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/43.pdf>, свободный).

50. On topological classification of non-separable Banach spaces = О топологической классификации несепарабельных пространств Банаха / S. Bessaga, M. I. Kadec // *Annals of Mathematics Studies*. – 1972. – Vol. 16. – P. 15–24. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/42.pdf>, free).

1973

51. Дополняемые подпространства в банаховых пространствах = Complemented subspaces in Banach spaces / М. И. Кадец, Б. С. Митягин // Успехи математических наук. – 1973. – Т. 28, № 6 (174). – С. 77–94. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/КМ-1973-R.pdf>, свободный).

1974

52. Об относительных проекционных константах и об одной теореме З. А. Чантурия / М. И. Кадец // Сообщение АН Грузинской ССР. – 1974. – Т. 74, № 3. – С. 541–543. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/45.pdf>, свободный).

1975

53. Геометрия нормированных пространств = The geometry of normed spaces / М. И. Кадец // Итоги науки и техники. – 1975. – Т. 13. – С. 199–127. – (Математический анализ). – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/49-R.pdf>, свободный).

54. Замечания о растворе подпространств = Note on the gap between subspaces / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1975. – Т. 9, Вып. 2. – С. 73–74. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/К-1975-1-R.pdf>, свободный).

55. Некоторые свойства множества крайних точек единичного шара / М. И. Кадец // Материалы V научной конференции по математике и механике, Томск (РФ), 1975 г. – Томск (РФ), 1975. – С. 11.

56. О сопряжённых банаховых пространствах со счётным множеством крайних точек на единичной сфере / М. И. Кадец, Е. В. Токарев // Математика. – 1975. – № 4 (155). – С. 98–99. – (Известия высших учебных заведений). – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/46.pdf>, свободный).

57. Универсальные пространства Банаха / М. И. Кадец ; Школа по теории операторов в функциональных пространствах, Новосибирск (РФ), 25–31 августа, 1975 г. – Препр. – Новосибирск (РФ) : АН СССР, 1975. – 18 с. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/48.pdf>, свободный).

1976

58. Некоторые свойства множества крайних точек единичного шара пространства Банаха = Some properties of the set of extreme points of the unit ball of a Banach space / М. И. Кадец // Математические заметки. – 1976. – Т. 20, № 3. – С. 315–319. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/КФ-1976-R.pdf>, свободный).

1977

59. Базис / М. И. Войцеховский, М. И. Кадец // Математическая энциклопедия : в 5 т. / [редкол.: И. М. Виноградов (гл. ред.) и др.]. – М. (РФ) : Сов. энциклопедия, 1977. – Т. 1: А–Г. – С. 372–378.

60. Банахово пространство / М. И. Кадец, Б. М. Левитан // Математическая энциклопедия : в 5 т. / [редкол.: И. М. Виноградов (гл. ред.) и др.]. – М. (РФ) : Сов. энциклопедия, 1977. – Т. 1: А–Г. – С. 386–392.

61. Векторное пространство / М. И. Кадец // Математическая энциклопедия : в 5 т. / [редкол.: И. М. Виноградов (гл. ред.) и др.]. – М. (РФ) : Сов. энциклопедия, 1977. – Т. 1: А–Г. – С. 642–646.

62. Второе сопряжённое пространство / М. И. Кадец // Математическая энциклопедия: в 5 т. / [редкол.: И. М. Виноградов (гл. ред.) и др.]. – М. (РФ) : Сов. энциклопедия, 1977. – Т. 1: А–Г. – С. 771.

63. К линейно топологической классификации пространств Банаха в терминах их конечномерных подпространств / М. И. Кадец // Труды VII Всесоюзной топологической конференции, Минск (Беларусь), 7–9 июня, 1977 г. – Минск (Беларусь), 1977. – С. 90.

64. Универсальные пространства Банаха / М. И. Кадец // Теория операторов в функциональных пространствах : сб. науч. ст. – Новосибирск (РФ) : Наука, 1977. – С. 154–166.

1978

65. О множестве значений характеристики подпространств сопряжённого пространства / Б. В. Годун, М. И. Кадец // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : респ. междувед. науч. сб. / Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ им. А. М. Горького, 1978. – Вып. 29. – С. 25–31. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/58.pdf>, свободный).

66. Обратная задача наилучшего приближения ограниченных равномерно непрерывных функций целыми функциями экспоненциального типа и примыкающие вопросы / М. И. Кадец // Исследования по линейным операторам и теории функций: 99 нерешенных задач линейного и комплексного анализа : записки науч. семинаров ПОМИ / ред.: Н. К. Никольский, В. П. Хавин, С. В. Хрущев ; АН СССР. – Л. (РФ) : Наука, Ленинград. отд., 1978. – Т. 8. – С. 266–267. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/zns13088.pdf>, свободный).

67. Условие суперрефлексивности банахова пространства в терминах близости его конечномерных подпространств к евклидовым пространствам = The superreflexivity property of a Banach space in terms of the closeness of its finite-dimensional subspaces to Euclidean spaces / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1978. – Т. 12, № 2. – С. 80–81. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/zns13088.pdf>, свободный).

1980

68. О пространствах Банаха без полных минимальных систем = Banach spaces without complete minimal systems / Б. В. Годун, М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1980. – Т. 14, № 4. – С. 67–68. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/GK-1980-R.pdf>, свободный).

69. Счётность спектра слабо почти периодических функций со значениями в банаховом пространстве = Countability of the spectrum of a weakly almost-periodic function with values in a Banach space / М. И. Кадец, К. Д. Кюрстен // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : респ. науч. сб. / Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ, 1980. – Т. 33, № 1. – С. 45–49. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/60-Russian.pdf>, свободный).

1982

70. О нормирующих подпространствах, биортогональных системах и предсопряжённых пространствах Банаха = Norming subspaces, biorthogonal systems, and preconjugate Banach spaces / Б. В. Годун, М. И. Кадец // Сибирский математический журнал. – 1982. – Т. 23, №1. – С. 44–48. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/62.pdf>, свободный).

71. О связи между некоторыми свойствами выпуклости единичного шара пространства Банаха = Relation between some properties of convexity of the unit ball of a Banach space / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1982. – Т. 16, вып. 3. – С. 58–60. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1982-1-R.pdf>, свободный).

1983

72. Две теоремы о массивности границы в рефлексивном банаховом пространстве = Two teorems on the massiveness of boundaries in reflexive Banach spaces / М. И. Кадец, В. П. Фонф // Функциональный анализ и его приложения. – 1983. – Т. 17, вып. 3. – С. 77–78. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/KF-1983-2-R.pdf>, свободный).

73. О строго нормированных подпространствах пространства L_1 = Subspaces of L_1 with strictly convex norm / М. И. Кадец, В. П. Фонф // Математические заметки АН УССР. – 1983. – Т. 33, № 3. – С. 417–422. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/64.pdf>, свободный).

1984

74. Об условиях выпуклости множества пределов римановых сумм векторнозначной функции = Conditions for the convexity of the limit set of Riemann sums of a vector-valued function / В. М. Кадец, М. И. Кадец // Математические заметки. – 1984. – Т. 35, № 2. – С. 161–167. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/КК-1984-R.pdf>, свободный).

75. The inverse problem of the best approximation of bounded, uniformly continuous functions by entire-functions of exponential type and related problems / М. I. Kadets // Journal of Soviet Mathematics. – 1984. – Vol. 26, № 5. – P. 286.

76. The inverse problem of the best approximation of bounded, uniformly continuous-functions by entire-functions of exponential type and related Questions / М. I. Kadets // Lecture Notes in Mathematics. – 1984. – Vol. 1043. – P. 591–594.

1985

77. Об одном условии нормируемости пространств Фреше / В. М. Кадец, М. И. Кадец // Математические заметки. – 1985. – Т. 38, № 1. – С. 142–147. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/КК-1985-R.pdf>, свободный).

1986

78. Ряды в пространствах Банаха / М. И. Кадец // XXIII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковского института инженеров коммунального строительства : прогр. и аннот. докл. – Харьков : ХИИКС, 1986. – С. 110.

1988

79. О разрешающих и строго разрешающих регуляризаторах = Resolving and strictly resolving regularizers / М. И. Кадец, В. М. Кадец, В. П. Фонф // Сибирский математический журнал. – 1988. – Т. 29, № 3. – С. 59–63.

80. Перестановки рядов в пространствах Банаха = Rearrangements of series in Banach spaces : монография / В. М. Кадец, М. И. Кадец ; Тарт. гос. ун-т. – Тарту (Эстония) : ТГУ, 1988. – 195 с.

81. Пример ряда в банаховом пространстве с двухточечной областью сумм / М. И. Кадец // XXIV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковского института инженеров коммунального строительства : прогр. и аннот. докл. – Харьков : ХИИКС, 1988. – С. 187.

1989

82. On series whose permutations have only two sums = Пример условно сходящегося ряда с двухточечной областью сумм / М. I. Kadec, K. Wozniakowski // Functional analysis. – 1989. – Vol. 37, № 1-6. – P. 15–21. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/70.pdf> , free).

1990

83. О связях между различными видами почти периодичности представлений групп = On connections between various kinds of almost periodicity of representations of groups / М. И. Кадец, Ю. И. Любич // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : респ. междувед. науч. сб. / Харьков. гос. ун-т им. А. М. Горького. – Харьков : ХГУ им. А. М. Горького, 1990. – Вып. 53. – С. 3–5. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/71.pdf> , свободный).

1991

84. On permutation of biorthogonal decompositions / V. I. Gurarij, M. I. Kadetz // Rendiconti Scienze Matematiche Applicazioni. – 1991. – Vol. 125, №. 1. – P. 77–88. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/72.pdf> , free).

85. Rearrangements of series in Banach spaces : monographs / V. M. Kadets, M. I. Kadets ; transl. from the russian by H. Harold McFaden // American Mathematical Society (AMS). – 1991. – Vol. 86. – 123 p.

1992

86. Н (Г) свойства банаховых пространств / М. И. Кадец // Международная математическая конференция, посвящённая 100-летию со дня рождения С. Банаха, Львов, 1992 г. – Львов, 1992. – *

87. О классификации базисов Маркушевича / М. И. Кадец // XXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковского института инженеров городского хозяйства : прогр. и аннот. докл. – Харьков : ХИИГХ, 1992. – *

88. Эквивалентные нормы с Н (Г) свойством. Новые результаты и открытые вопросы / М. И. Кадец // Юбилейный семестр Банаховского математического центра, Варшава (Польша), апрель, 1992 г. – Варшава (Польша), 1992. – *

1994

89. Two counter-examples in no separable Banach spaces = Два контрпримера в не separable пространствах Банаха / G. A. Alexandrov, M. I. Kadec // Bulletin of the Australian Mathematical Society. – 1994. – Vol. 49, № 1. – P. 21–24. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/AK-1994.pdf>, free).

1995

90. О связи между сильной и скалярной почти периодичностью банаховых представлений операторов = On the Relationship between the Strong and scalar Almost Periodicity of Banach Representations of the Group of Reals / М. И. Кадец // Функциональный анализ и его приложения. – 1995. – Т. 29, № 4. – С. 75–77. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1995-1-R.pdf>, свободный).

1996

91. Перестановки двойных рядов / М. И. Кадец // XXVIII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской государственной академии городского хозяйства : прогр. и тез. докл. : в 3 ч. – Харьков : ХГАГХ, 1996. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 63.

92. Absolute, perfect, and unconditional convergence of double series = Об абсолютной, совершенной и безусловной сходимости двойных рядов / М. И. Kadets // Functional Analysis and its Applications. – 1996. – Vol. 30, № 2. – P. 140–142. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1996-1.pdf>, free).

1997

93. Достаточное условие сильной почти периодичности скалярно почти периодических представлений = A sufficient condition for strong almost-periodicity of scalarly almost periodic representations of the group of real numbers / М. И. Кадец // Украинский математический журнал. – 1997. – Т. 49, № 4. – С. 513–614.

94. О расширении линейного оператора до инволютивного = Continuation of a linear operator to an involution operator / М. И. Кадец, К. Э. Каибханов // Математические заметки. – 1997. – Т. 61, № 5. – С. 671–676. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/KK-1997-R.pdf>, свободный).

95. Ряды в Банаховых пространствах: условная и безусловная сходимость = Series in Banach spaces: conditional and unconditional convergence : монография / М. И. Кадец, В. М. Кадец. – Базель (Швейцария) : Бюркхойзер, 1997. – 156 с.

96. On absolute, perfect, and unconditional convergences of double series in Banach spaces = Об абсолютной, совершенной и безусловной сходимости двойных рядов в пространствах Банаха / М. I. Kadets // Ukrainian Mathematical Journal. – 1997. – Vol. 49, № 8. – P. 1158–1168. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/K-1997-2.pdf> , free).

1999

97. An infinite dimensional subspace of $C[0,1]$ consisting of nowhere differentiable functions / V. Vonf, V. Gurariy, M. Kadets // Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences. – 1999. – Vol. 52, № 11–12. – P. 13–16. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/80-Fonf-Gur-Kad.pdf> , free).

2000

98. О подпространствах Банахова пространства $C[0,1]$, состоящих из нигде не дифференцируемых функций / В. А. Акимович, М. И. Кадец // XXX научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : прогр. и тез. докл. : в 3 ч. – Харьков : ХНАГХ, 2000. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 82.

2001

99. A problem concerning uniform polynomial approximation of continuous functions / М. I. Kadets // Теория функций, функциональный анализ и их приложения : тез. докл. междунар. конф., посвящённой 100-летию Н. И. Ахиезера, Харьков, 2001 г. – Харьков, 2001. – С. 42.

2002

100. Две задачи из круга идей Чебышёва / М. И. Кадец // XXXI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : прогр. и тез. докл.: в 3 ч. – Харьков : ХНАГХ, 2002. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 111.

101. Two problems concerning uniform polynomial approximation of continuous functions / М. I. Kadets // Matematicheskaya fizika, analiz, geometriya. – 2002. – Vol. 9, №. 2. – P. 268-271. – Electronic version is available. (Access mode: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/PDF/W.81.pdf> , free).

2004

102. О стремящихся к бесконечности последовательностях, имеющих слабо предельные точки / В. М. Кадец ; В. М. Кадец // XXXII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : прогр. и тез. докл. : в 3 ч. – Харьков : ХНАГХ, 2004. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 110.

2005

103. Владимир Ильич Гурарий (1935–2005) / В. П. Гурарий, М. И. Кадец, В. А. Марченко // Журнал математической физики, анализа, геометрии. – 2005. – Т. 1, № 2. – С. 245–247.

2006

104. Методичні вказівки та контрольні роботи з вищої математики / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; уклад.: А. І. Колосов, М. Й. Кадець, С. О. Станішевський, О. Ю. Тихонович. – Харків : ХНАМГ, 2006. – Ч. 1. – 75 с. – Існує електронна версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/18527/>, вільний).

105. Методичні вказівки та контрольні роботи з вищої математики / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; уклад.: А. І. Колосов, М. Й. Кадець, С. О. Станішевський, О. Ю. Тихонович. – Харків : ХНАМГ, 2006. – Ч. 2. – 72 с. – Існує електронна версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/18523/>, вільний).

2007

106. Індивідуальні завдання з вищої математики : для студ. 1–2 курсів усіх спец. / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; уклад.: Ю. Є. Печеніжський, С. О. Станішевський, М. П. Данилевський, М. Й. Кадець. – Харків : ХНАМГ, 2007. – Ч. 3. – С. 64. – Існує електронна версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/3089/>, вільний).

107. Індивідуальні завдання з вищої математики : для студ. 1–2 курсів усіх спец. / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; уклад.: Ю. Є. Печеніжський, С. О. Станішевський, М. П. Данилевський, М. Й. Кадець. – Харків : ХНАМГ, 2007. – Ч. 4. – С. 60. – Існує електронна версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/3090/>, вільний).

Публікації про М. Й. Кадеця

1. Альманах музею. Вип. 12 : Кадець Михайло Йосипович / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; редкол.: Т. П. Єлісеєва, Т. О. Лобинцева, О. М. Дудка ; наук. ред. А. І. Колосов. – Харків : ХНАМГ, 2007. – 30 с. – (Видатні імена).
2. Кадець Михайл Йосифович (к 60-летию со дня рождения) / И. М. Гольфанд, Б. Я. Левин, В. А. Марченко [и др.] // Успехи математических наук. – 1984. – Т. 39, вып. 6. – С. 249–250.
3. Кадець Михайл Йосифович (к 70-летию со дня рождения) / Ю. М. Березанский, В. А. Марченко, С. П. Новиков [и др.] // Успехи математических наук. – 1994. – Т. 49, вып. 3. – С. 205–206.
4. Кадець Михайл Йосифович (к 80-летию со дня рождения) / В. А. Марченко, С. П. Новиков, И. В. Островский [и др.] // Успехи математических наук. – 2004. – Т. 59, № 5. – С. 183–185.
5. Кадець Михайло Йосипович // 500 влиятельных личностей. Харьков – 350 : информ.-биограф. справ. – Харьков : Восточно-укр. биограф. ин-т, 2004. – № 12. – С. 328.
6. Михайл Йосифович Кадець : [некролог] // Успехи математических наук. – 2011. – Т. 66, вып. 4 (400). – С. 183–184.
7. Михайл Йосифович Кадець (1923–2011) // Журнал математической физики, анализа, геометрии. – 2013. – Т. 9, № 1. – С. 3–6.
8. Памяти Михайла Йосифовича Кадеца (1923–2011) // Журнал математической физики, анализа, геометрии. – 2011. – Т. 7, № 2. – С. 194–195.
9. 75 лет Михаилу Йосифовичу Кадецу / В. А. Марченко, К. В. Маслов, С. П. Новиков [и др.] // Математическая физика, анализ, геометрия. – 1999. – Т. 6, вып. 1–2. – С. 191–194.
10. Спадщина університету: Історія. Освіта. Наука. Культура. Особистість : матеріали II наук.-практ. конф., Харків, 15–16 грудня 2016 р. / [керівник вид. проекту В. М. Бабаєв ; редкол.: Л. М. Шутенко (голова) та ін.]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 169 с. – Зі змісту: згадка про Кадеця Михайла Йосиповича. – С. 163.
11. Харківська державна академія міського господарства / [редкол.: Т. П. Єлісеєва, О. Л. Рябченко, Н. П. Тріпутіна та ін. ; гол. ред. Г. В. Стадник]. – Харків : Золоті сторінки, 2002. – 276 с. – Зі змісту: згадка про Кадеця Михайла Йосиповича. – С. 130, 139, 140, 209, 211, 212, 244.
12. Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова : монографія / [керівник вид. проекту В. М. Бабаєв ; редкол.: Л. М. Шутенко (голова), Г. В. Стадник, Т. П. Єлісеєва та ін.]. – Харків : Золоті сторінки, 2012. – 519 с. – Зі змісту: згадка про Кадеця Михайла Йосиповича. – С. 187, 212, 240, 313, 356, 357, 418.
13. Kadets Mikhail Iosifovich [Electronic resource] : site / Math-Net.Ru – Regime of access: <http://testuvannya.com.ua/M.I.Kadets/Birthday-2004.pdf> , free. – Title from the screen.