

# Нариси з історії

Техніки. Вип. 3. Кн. 6:  
Вид-во АН УРР, 1956

матеріали, які висвітлюють взаємний вплив у галузі математики, механіки та іноземних наук, важливих галузей технічного та промислового будування, вітчизняного електроенергетичного та металургійного виробництва, нові матеріали з історії відомих Криворізького басейну, розроблені Ф. М. Чернишова та металурга Ф. М. Данилевського. Видання присвячене вченим, які внесли вагомий вклад у розвиток математики та механіки в Україні та в світі.

колегія:

В. В. Данилевський, К. К. Храпов, член-кореспондент Академії наук України, професор кафедри технічних наук Ю. О. Аносій Добра.

О. Ю. Іллінський

## ПРО ВЗАЄМНИЙ ВПЛИВ РОСІЙСЬКИХ І УКРАЇНСЬКИХ УЧЕНИХ У ГАЛУЗІ МАТЕМАТИКИ І МЕХАНІКИ<sup>1</sup>

Вступ'єння України в Росію, проголошене на історичній Переяславській Раді 8 (18) січня 1654 р., підігнуло велику роль у культурному розвитку двох братніх народів — російського і українського.

Взаємний вплив російських і українських учених сприяв швидкому розвитку науки об'єднаної російської держави, і вже в XIX ст. математика та інші наукові дисципліни в Росії стояли на рівні досягнень західноєвропейської науки.

Дружбу і взаємодопомогу російських і українських математиків, їх прогресивні прагнення, що переборювали всілякі перешкоди, створювані царськими чиновниками, можна простежити на всіх етапах розвитку вітчизняної математики.

На світанку існування першого на Україні Харківського університету (відкрито в 1805 р.) видатний російський вчений Тимофій Федорович Осиповський навчав і виховував молодого українця Михайла Васильовича Остроградського, який згодом став великим ученим нашої батьківщини. За «вільнодумство» обидва стали жертвами реакційного царського режиму. В 1820 р. Т. Ф. Осиповського усунули від ректорства і професури, а в 1821 р. М. В. Остроградського було виключено з університету.

Могутній талант М. В. Остроградського переборов усі перешкоди. Через 10 років М. В. Остроградський став визнаним главою російських математиків і механіків. Зусиллями М. В. Остроградського в Росії створені наукові напрями в галузі математичної фізики, теорії імовірностей, теорії чисел, аналітичної механіки, багаторічництва і ряду інших математичних дисциплін, зокрема в методиці викладання математики в середній школі.

<sup>1</sup> Доповідь на Першій Республіканській координаційній нараді з історії техніки, що відбулася в Києві 8—10 грудня 1954 р.

Відмінною особливістю багатьох праць М. В. Остроградського є живий зв'язок їх з проблемами техніки того часу<sup>1</sup>.

Слід відзначити, що М. В. Остроградський не поривав зв'язку з Україною, і його щорічні відвідання Полтави сприяли розвитку математики і фізики в цьому місті. В 1901 р. полтавський гурток любителів природознавства організував святкування сторіччя з дня народження свого великого земляка. На ювілей приїхало багато гостей і серед них знаменіті російські вчені М. Є. Жуковський та В. А. Стеклов. Тим самим ювілей М. В. Остроградського перетворився в яскраву демонстрацію дружби і духовної близькості російських і українських учених.

Видатний російський математик Пафнутий Львович Чебишев багато зобов'язаний у своєму математичному вихованні М. В. Остроградському, а також українцеві В. Я. Буняковському — знаменитому петербурзькому математику, який багато зробив у галузі аналізу і теорії імовірностей.

У свою чергу, учень П. Л. Чебишева — великий вчений О. М. Липунов і учень Липунова — В. А. Стеклов досягли чесноти в Харківському університеті, досягши до українського північного наукового спадщини М. В. Остроградського і російської його ідеї. Країці дослідження О. М. Липунова, його знаменита праця «Общиа задача об устойчивости движений» і багато праць з теорії імовірностей написані в харківський період життя цього вченого.

Видатний математик, учень П. Л. Чебишева, А. А. Марков був учителем геніального українського математика Георгія Феодосійовича Вороного, творця геометричної теорії чисел. У свою чергу, на траєх Г. Ф. Вороного виховувалась ціла плеяда російських і українських математиків. Зокрема, дослідження Г. Ф. Вороного мали великий вплив на творчість відомого російського вченого, нашого сучасника, Івана Матвійовича Виноградова, одним з талановитих учнів якого є українець В. В. Линник.

Коли в останні роки в Києві спільними зусиллями російських і українських учених було видано повну збірку творів Г. Ф. Вороного в трьох томах, у цій роботі взяли участь як І. М. Виноградов, так і В. В. Линник.

З школи П. Л. Чебишева вийшов також видатний математик Дмитро Олександрович Граве, який викладав спочатку в Харківському, а потім, близько трьох десятків років, у Київському університеті.

Дослідження Д. О. Граве з теорії картографічних проекцій є блискучою сторінкою геометрії. Він знайшов усі одинадцять проекцій кулі на площину, при яких меридіани і паралелі переходят у кола або прямі, а площині фігур зберігаються. Велику увагу приділив Д. О. Граве механіці; він написав чудову книгу «Теоретиче-

<sup>1</sup> Огляд результатів наукових досліджень М. В. Остроградського дано в книзі Б. В. Гнеденка «М. В. Остроградський». Дослідженю рукописної спадщини М. В. Остроградського в галузі математики присвячена монографія Е. Я. Ремеза.

ская механія. Д. О.

У Києві алгебраїчна веце теорії груп, Б. М. рій чисел, і гебраїчної рівнянь, — проблем у час працює ряд напрямів.

Серед їх та Н. І. Ах

Ю. Д. результатів Він створив у чистині рапід і теорії.

І. І. Ах

тхав до Харківської

і механіки геометра Д.

Н. І. Ахієз

тів і гідром

Харківської

спеціаліста

До напри

тематик С.

вперше поб

імовірності

(конструкції

з теорії дин

Велику

учень від

Г. К. Сусл

Досліджен

її XIX ст.

загальних

тіла навколо

Г. К. Сусл

ильних до

яя, як прав

кі, наприклад

ї про кінет

кривизни. І

сів теоретич

Учніві

Васильовичу Вс

Остроградського  
су!

поривав зв'язку  
ірияли розвитку  
тавський гурток  
а сторіччя з дня  
приїхало багато

Жуковський та  
цького перетво-  
ї близькості ро-

нч Чебищев ба-  
тні М. В. Остро-  
ому — знамені-  
ти у галузі ана-

літичний ліченій  
в довгий час ви-  
українського пі-  
занинилючи його  
замінителя іранця  
о праці з теорії  
циого вченого.

А. Марков був  
іргя Феодосійо-  
свою чергу, на  
російських і ук-  
Вороного мали  
вченого, нашого  
і з талановитих

лями російських  
рів Г. Ф. Воро-  
М. Виноградов,

літній математик  
чатку в Харкі-  
ївському універ-

їчних проекцій  
одинадцять про-  
млелі переходять  
лику увагу при-  
зигу «Теоретиче-

оградського дано-  
о рукописної спад-  
чена монографія

ская механіка на основе техніки», корисну в багатьох відношен-  
нях. Д. О. Граве був великим знатцем алгебри.

У Києві під керівництвом Д. О. Граве виникла перша вітчизняна  
алгебраїчна школа. Учні Д. О. Граве — О. Ю. Шмідт, великий зна-  
вець теорії груп, автор відомої монографії з абстрактної теорії  
груп, Б. М. Делоне, який багато зробив у галузі геометричної тео-  
рії чисел, і М. Г. Чеботарьов, відомий своїми дослідженнями з ал-  
гебраїчної теорії чисел та з теорії алгебраїчних і трансцендентних  
рівнянь, — в свою чергу, поклали початок розробленню алгебраїчних  
проблем у Москві, Ленінграді і Казані. М. Г. Чеботарьов деякий  
час працював в Одесі. Його учень по Одесі М. Г. Крейн створив  
ряд напрямів сучасного функціонального аналізу.

Серед інших учнів Д. О. Граве слід відзначити Ю. Д. Соколова  
та Н. І. Ахізера.

Ю. Д. Соколов є знатцем небесної механіки і досяг великих  
результатів у дослідженії питань про рух тіл і її узагальнені.  
Він створив повний метод інтегрування диференціальних рівнянь  
у частинних похідних, успішно застосований до задач теорії фільт-  
рації і теорії шахтних капотів.

Н. І. Ахізер, видатний знатець математичного аналізу, пере-  
їхав до Харкова, де довгий час керував Інститутом математики  
і механіки при Харківському університеті, створеному з ініціативи  
геометра Д. М. Синцова та С. Н. Бернштейна. Дослідження  
Н. І. Ахізера стосуються галузі теорії апроксимації, теорії момен-  
тів і гідромеханіки.

Харківська школа алгебри зв'язана з іменем А. К. Сушкевича,  
спеціаліста з теорії узагальнюючих груп.

До напряму П. Л. Чебищева примикає відомий радянський ма-  
тематик С. Н. Бернштейн, який довгий час працював у Харкові; він  
вперше поставив питання про аксіоматичне обґрунтування теорії  
імовірностей і розвинув теорію наближень функцій поліномами  
(конструктивна теорія функцій). Йому належать істотні результати  
з теорії диференціальних рівнянь і з теорії імовірностей.

Велику роль у розвитку механіки в Києві і в Одесі відіграв  
учень відомого петербурзького професора Д. К. Бобильова —  
Г. К. Суслов.

Дослідження російських і українських механіків другої половини XIX ст. в основному концентрувалися навколо трьох напрямів:  
загальних проблем інтегрування рівнянь динаміки, руху твердого  
тіла навколо нерухомої точки і механіки неголономних систем.  
Г. К. Суслов був великим знатцем механіки і написав ряд оригі-  
нальних досліджень в усіх відзначених напрямах. Його досліджен-  
ня, як правило, викладені в точному аналітичному трактуванні. Та-  
кі, наприклад, його роботи про сущільну групу обертання Дарбу  
і про кінето-геометричну інтерпретацію тримірних просторів сталої  
кривизни. Г. К. Суслов є автором одного з найдосконаліших курсів теоретичної механіки.

Учнів Г. К. Суслова — київському професорові Петрові Васи-  
льовичу Воронцову належать важливі дослідження в галузі аналі-

тичної механіки, зокрема, пін дан узагальнення принципу Остроградського — Гамільтона для неголономних систем.

Багато зобов'язаний літературській математичній школі і професор Київського університету Б. Я. Букреєв, який в значній мірі сприяв поширенню в Києві ідей неевклідової геометрії і теорії функцій.

Дослідженнями з неевклідової геометрії, а також з теорії диференціальних рівнянь займається тепер у Києві О. С. Смогоржевський, а з теорії функцій — Є. Я. Ремез та В. А. Зморович.

Інший талановитий вчений Києва — В. П. Єрмаков, родом з Білорусії, запропонував нову дуже просту і разом з тим найчутливішу з усіх наявних ознаку збіжності рядів. В. П. Єрмаков був членом-кореспондентом Російської академії наук. Разом з С. О. Чаплигіним, з яким В. П. Єрмаков листувався, він займався наближенним інтегруванням диференціальних рівнянь першого порядку, про що С. О. Чаплигін зробив повідомлення на засіданні Московського математичного товариства в 1905 р.

Учителем В. П. Єрмакова був відомий професор Київського університету М. Є. Ващенко-Захарченко. Характерно, що ще в середині минулого сторіччя М. Є. Ващенко-Захарченко побачив у символічному численні початки нової математичної дисципліни — функціонального аналізу. Цей вчений є одним з перших авторів російських праць з історії математики.

При участі В. П. Єрмакова та Б. Я. Букреєва в Києві в 1899 р. було утворено фізико-математичне товариство, яке в своїх виданнях друкувало дослідження молодих математиків і механіків. Трохи раніше було створено фізико-математичне товариство Харкова. Воно видавало журнал «Сообщения Харьковского математического общества», в якому, зокрема, були надруковані перші праці О. М. Ляпунова.

Слід відзначити велику роль у пропаганді математичних знань, яку відіграло одеське видавництво «Матезис». У ньому брали участь С. Й. Шатуновський, відомий своїми дослідженнями в галузі обґрутування математики, та В. Ф. Каган, який багато зробив з аксіоматики геометрії і з розвитку в Радянському Союзі досліджень у галузі тензорного аналізу та багатомірної диференціальної геометрії.

Наукники XIX ст. в Одесському університеті, що називався тоді Новоросійським, викладали такі підатні вчені в галузі математики і механіки, як Д. М. Зейлігер, який разом з своїм учнем О. П. Котельниковим створили гіантове численні.

Д. М. Зейлігер, учень одеського професора механіки В. М. Лігана, в 1892 р. переїхав до Києва, де викладав цілу шлейду російських математиків і механіків (С. О. Болотов, О. П. Котельников, П. О. Широков, М. Г. Четаєв).

О. П. Котельников у 1899 р. переїхав з Казані до Києва, де разом з відомим російським механіком, будівником Київського політехнічного інституту В. Л. Кирличовим, читав у цьому інституті лекції з механіки.

Як від...  
з 1902 р. І...  
ного інсти...  
В. Л. К...  
того часу  
нике».

Розвит...  
слідження...  
знань. Уж...  
ніка. На...  
міцність ...  
роль відіг...  
месел», ян...  
І. Д. Соко...  
академіко

Саме ...  
ності —  
Миколайо...  
і українц...  
О. М. Ді...  
ну в місі...  
стюкості

У Киє...  
єрман. Й...  
слідження...  
методи т...

Серед ...  
значити ...  
ну обер...  
О. М. П...

у Ха...  
Г. Ф. Пра...  
Росій...  
видатног...  
любова.  
школу м...  
лінійної

Моноп...  
ризи в ст...  
дах в м...  
сучільни...  
чинниць

Примо...  
тування...  
систем.  
перепліт...  
мадзе. І...  
Академі

принципу Остромі  
школі і про  
ї в значній мірі  
ометрії і теорії

тож з теорії ді  
О. С. Смогор  
А. Зморович  
ков, родом з Бі  
тим найчутливі  
рмаков був чле  
ом з С. О. Чап  
змався наближе  
ого порядку, про  
ні Московського

есор Київського  
но, що ще в се  
о побачив у сим  
пілін — функ  
их авторів росій

Киеві в 1899 р.  
є в своїх видан  
механіків. Трохи  
ко Харкова. Во  
математического  
ї перші праці

ематичних знань,  
У ньому брали  
женнями в галузі  
грато зробив з ак  
юзії досліджень  
ренціальної гео  
що називався то  
ї галузі матема  
ї з своїм учнем

ханіки В. М. Лі  
лу плеяду росій  
П. Котельников,

до Києва, де ра  
Київського полі  
цьому інституті

Як відомо, за підтримку студентського революційного руху  
в 1902 р. В. Л. Кирличова було звільнено з Київського політехніч  
ного інституту.

В. Л. Кирличов написав один з кращих курсів опору матеріалів  
того часу (1898 р.); він є автором знаменитих «Бесед по меха  
нике».

Розвиток промисловості на Україні не міг не відбитися на до  
слідженнях з механіки — однієї з теоретичних основ інженерних  
знань. Уже з 1830 р. в Харківському університеті читається меха  
ніка. На магістерських екзаменах зустрічаються питання: «Про  
міцність брусів», «Про рівновагу пружної лінії і смуги». Велику  
роль відіграли публічні лекції з механіки «в прикладанні її до ре  
месел», які читали в різний час у Харкові професори університету  
І. Д. Соколов, М. А. Д'яченко, В. Г. Імшенецький (який згодом став  
академіком у Петербурзі), М. Ф. Ковалський.

Саме на Україні виникла перша серйозна школа теорії пруж  
ності — дніпропетровська (згодом київська) школа Олександра  
Миколайовича Дінника, з якої вийшло багато вчених і росіян,  
і українців, які працюють у багатьох місцях нашої батьківщини.  
О. М. Діннику належить детальне дослідження напруженого ста  
ну в місці контакту пружних тіл, а також ряд важливих праць із  
стійкості пружних систем.

У Києві питаннями теорії пружності багато займався І. Я. Шта  
ерман. Його учень М. О. Кільчевський успішно застосував до до  
слідження ряду задач механіки суцільного середовища сучасні  
методи тензорного аналізу.

Серед київських спеціалістів з теорії пружності слід також від  
значити А. Д. Коваленка, праці якого з теорії напруженого ста  
ну обертових дисків широко застосовуються в техніці, та  
О. М. Пенькова, великого спеціаліста з гірничої механіки.

У Харкові роботи з прикладної механіки зв'язані з іменами  
Г. Ф. Прокури та А. П. Філіпова.

Російський вчений Микола Митрофанович Крілов є вчителем  
видатного українського математика Миколи Миколайовича Бого  
любова. М. М. Боголюбов створив разом з своїм учителем у Києві  
школу математичної фізики, особливо розвинувши нові методи не  
лінійної механіки і статистичної методи динаміки.

Монографії М. М. Боголюбова «Проблема динамической тео  
рии в статистической физике» і «О некоторых статистических мето  
дах в математической физике» є новими сторінками як у механіці  
суцільних середовищ, так і в побудові дійових методів кількісного  
вивчення складних явищ сучасної фізики.

Принципальні значення мають праці М. М. Крілова з обгрун  
тування збіжності методу Рітца і з загальних питань динамічних  
систем. Його дослідження з варіаційного числення певною мірою  
переплітаються з дослідженнями грузинського математика А. М. Раз  
мадзе. Ряд досліджень М. М. Крілова опубліковано у виданнях  
Академії наук Грузинської РСР.

Учень російського вченого А. М. Колмогорова — Б. В. Гнеденко в 1945 р. переїхав на Україну, до Львова, а потім до Києва. За важливі дослідження в галузі асимптотичних законів теорії імовірностей Академія наук Союзу РСР удостоїла Б. В. Гнеденка премії імені великого російського математика П. Л. Чебищева. Особливо слід відзначити заслуги Б. В. Гнеденка в галузі історії математики. Його книга «Очерки по развитию математики в России» відіграла велику роль у пропаганді математичних знань як на Україні, так і в інших місцях Радянського Союзу.

Б. В. Гнеденко створив на Україні школу теорії імовірностей, тісно зв'язану як з московськими і ленінградськими, так і з узбецькими вченими, спеціалістами в галузі теорії імовірностей і математичної статистики.

Інший учень А. М. Колмогорова — С. М. Нікольський, відомий своїми дослідженнями в галузі апроксимації, багато часу працював у Дніпропетровську.

Талановитий український геометр О. В. Погорелов є учнем ленінградського геометра О. Д. Александрова. Особливо цінними є праці О. В. Погорелова з теорії поверхень.

З молодих математиків Харкова слід також відзначити В. О. Марченка, роботи якого з спектральної теорії диференціальних рівнянь мають велику цінність.

Особливо зросли наукові зв'язки і розмах роботи російських і українських математиків і механіків після Великої Жовтневої соціалістичної революції.

Величезною подією в науковому житті молодої Радянської Української держави було відкриття Академії наук УРСР. Для розвинутку математики велике значення мало створення в складі Академії наук УРСР Інституту математики. Його першим директором був Д. О. Граве. Наступником Д. О. Граве на цьому посту протягом двох років був видатний математик Михайло Олексійович Лаврентьев, який приніс на Україну ідеї московської математичної школи Лузіна і школи механіки геніальних учених М. С. Жуковського та С. О. Чаплигіна. М. О. Лаврентьев мав значний вплив на розвиток математики і механіки в Києві. Він виховав ряд українських учених і створив у київський період своєї діяльності нові наукові напрями. До числа цих напрямів належать теорія квазіконформних відображення, гідродинамічна теорія механіки високих тисків, теорія динамічних форм втрати стійкості та ін.

Інститут математики Академії наук УРСР має великі досягнення в галузі теорії диференціальних рівнянь (М. М. Боголюбов, Г. В. Пфейфер, Ю. Д. Соколов, Я. Б. Лопатинський, І. З. Штокало, І. М. Рапопорт, Ю. О. Митропольський), в галузі теорії імовірностей і математичної статистики (Б. В. Гнеденко, О. С. Парасюк, В. С. Королюк), в галузі функціонального аналізу (М. М. Боголюбов, М. Г. Крейн, Г. Є. Шилов, Ю. М. Березанський), в галузі теорії функцій (М. О. Лаврентьев, Є. Я. Ремез).

Інститут математики Академії наук УРСР розвинув ряд напрямів прикладного характеру і подав істотну допомогу народному

господарству зв'язку :  
гребісський  
з задачами  
Розвиваєт  
О. Ю. Іш  
(Б. В. Гнед  
історії мат  
В інсти  
Б. В. Гнед  
колова, Ю

Інститу  
був значи  
Інститу  
тематични  
математик  
та іншими

У галузі  
лістичної р  
України і  
контакт у  
академій  
школи мат  
учених у г

Г. М. (з  
задачі ізот  
на методи  
заслуговує  
отверстій»  
в галузі д

У галузі  
кента і Киї

У робо  
зовуються  
Радянсько  
ради з ма  
ностей, які  
града, Гру  
публік.

Завдяк  
Радянськи  
і розвивак  
тії та інши

Видатни  
лений захі  
УРСР, і йо  
в галузі ф  
з українсь  
галузі.

- Б. В. Гнеденко  
м до Києва. За  
їн теорії імовір-  
Гнеденка пре-  
Лебищева. Особ-  
зуі історії мате-  
тики в России»  
знати як на Ук-

її імовірностей.  
и, так і з узб-  
ірностей і мате-

ньський, відомий  
в часу працював

лов є учнем ле-  
обливо цінними:

ож відзначити  
ї диференціаль-

боти російських  
кої Жовтневої

ої Радянської  
УРСР. Для роз-

в складі Ака-  
демічним директором

му посту протя-  
ло Олексійович

кої математич-  
них М. Є. Жу-

значний вплив  
дав ряд україн-

ьності нові на-  
сорія квазікон-

ніки високих  
ін.

елікі досягнен-  
М. Боголюбов,

І. З. Штокало,  
ї теорії імовір-

О. С. Парасюк,  
(М. М. Бого-  
льский), в галузі

нув ряд напря-  
огу народному

господарству нашої країни. До них належить напрям гідромеханіки у зв'язку з задачами теорії фільтрації (Ю. Д. Соколов, І. Б. Погребицький, П. Ф. Фільчаков), напрям теорії пружності у зв'язку з задачами динамічної теорії канатів (Г. М. Савін та його школа). Розвивається також і напрям загальної механіки (Ю. Д. Соколов, О. Ю. Ішлінський, М. Я. Леонов), обчислювальної техніки (Б. В. Гнеденко, І. Б. Погребицький, Ю. В. Благовещенський) та історії математики (І. З. Штокало, Б. В. Гнеденко, Є. Я. Ремез). В інституті провадяться семінари під керівництвом Г. М. Савіна, Б. В. Гнеденка, І. Б. Погребицького, О. Ю. Ішлінського, Ю. Д. Соколова, Ю. М. Березанського.

Інститут видає «Український математичний журнал», який набув значного поширення в СРСР і за кордоном.

Інститут математики Академії наук УРСР тісно зв'язаний з Математичним інститутом ім. Стеклова, з Інститутом обчислювальної математики і обчислювальної техніки Академії наук Союзу РСР та іншими науково-дослідними закладами нашої країни.

У галузі математики і механіки після Великої Жовтневої соціалістичної революції виник і зміцнів науковий контакт між ученими України і багатьох інших радянських республік. Досить указати на контакт у роботі інститутів математики Грузинської та Української академії наук, на спільну проблематику представників грузинської школи математиків, очолюваної М. І. Мусхелішвілі, та українських учених у галузі теорії пружності — Г. М. Савіна і його учнів.

Г. М. Савін розробив наближені методи розв'язування плоскої задачі ізотропної і анизотропної теорії пружності, які сипраються на методи теорії функцій комплексної змінної. На особливу увагу заслуговує його монографія «Концентрація напруженості» в окружності. Важливе значення мають дослідження Г. М. Савіна в галузі динамічної теорії канатів.

У галузі теорії імовірностей існує жива взаємодія вчених Ташкента і Києва.<sup>1</sup>

У роботі нарад з математики і механіки, які періодично організовуються в Академії наук УРСР, беруть участь учні з різних міст Радянського Союзу. Серед нарад останніх років слід відзначити наради з математичної фізики, будівельної механіки і теорії імовірностей, які привернули на свої засідання вчених Москви, Ленінграда, Грузії, Вірменії, Прибалтики і середньо-азіатських республік.

Завдяки розквіту української культури в братерському Союзі Радянських Соціалістичних Республік, учні України встановлюють і розвивають наукові зв'язки з ученими країн народної демократії та інших країн світу.

Видатний польський математик С. Банах з 1939 р., після визволення західних українських земель, працював в Академії наук УРСР, і його школа, яка займається головним чином дослідженнями в галузі функціонального аналізу, перебуває в тісному зв'язку з українськими і російськими дослідниками, які працюють у цій галузі.

Велике значення для розвитку математики і механіки на Україні має можливість підсилити підсилити молодих талановитих математиків і механіків на пізочини в центр математичної думки — в Москву.

Немає сумніву, що найближчі роки будуть, як і раніше, періодом піднесення і блескучих успіхів радянської науки, досягнутих у братському супровідництві всіх народів нашої великої багатонаціональної Батьківщини.

АК

Феодор  
представ  
вклад у  
Уралу,  
як 10 ро  
ними до  
залишено  
академії

Прав  
геології  
школи з  
стовується  
по вивчи

Ф. М.  
З ранні  
в якій  
учителя  
ли бага

Добре  
можлив  
Київськ  
нувся в  
14 рокі  
бурзько  
рожі та  
ї поступ  
наполег  
1872 р.  
[I, а. 3]