

# *Видатні українці у світовій науці*

*Безсумнівно, Україна багата талантами. Вона подарувала світові величезну кількість талановитих людей. Серед них - видатні вчені, винахідники, Нобелівські лауреати, герої війни, громадські діячі, письменники, музиканти, обдаровані лікарі та спортсмени.*

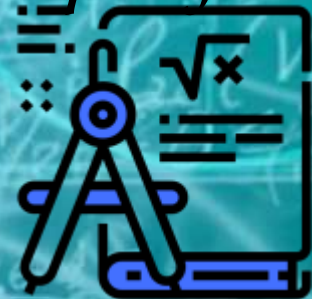
*Відомі українці прославили нашу країну та її народ в різних куточках світу. Саме вони творили історію і зрештою змінили світ. Саме завдяки їхнім винаходам, досягненням та перемогам світ дізнавався про Україну.*



**МАТЕМАТИКА** - це не тільки формули, закони і графіки, але й люди, їхнє життя, почуття, доля.

У кожному періоді історії математики були свої видатні постаті вчених, в яких були різні долі. Одні зажили слави і безсмертя ще за життя, іншим судилося пройти складний шлях і розділити трагічну долю свого народу.

Багато визначних математиків стали зразками щирої відданості науці, патріотами свого народу.



# Вороний

## Георгій Феодосійович

(1868 - 1908)

Георгій Феодосійович належить до когорти найвідоміших українських математиків минулого. Визнаний фахівцями як один із найяскравіших талантів у галузі теорії чисел на межі XIX-XX століть.

Науковець за своє життя встиг надрукувати всього 12 статей. Але яких! Вони дали поштовх для розвитку кількох нових напрямків в аналітичній теорії чисел, алгебраїчній теорії чисел, геометрії чисел, які нині активно розвиваються у багатьох країнах.



**Левицький**  
**Володимир Йосипович**  
(1872-1956)



«**Основоположник  
математичної культури  
нашого народу**» -  
так назвав  
Володимира Левицького  
академік Михайло Кравчук.

Володимир Йосипович перший  
написав чисто фахову статтю з  
математики українською мовою,  
був незмінним редактором  
першого українського наукового  
часопису з природничих наук.

Науковець перший підготував і  
опублікував матеріали до  
української термінології з  
математики, фізики, хімії,  
перший згуртував  
українських математиків  
для наукової роботи...



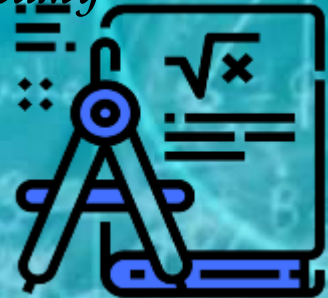
# Кравчук

## Михайло Пилипович

(1892 - 1942)

*Його ім'я добре відоме у світовій математичній науці. Світ не знав лише, що він - українець.*

*"Довго не знали про цю надзвичайно талановиту людину і його земляки...". Про це з боєм писав у своїй статті його син О.М.Кравчук, доцент Волинського державного університету. Адже ім'я Михайла Кравчука було занесено до списку "ворогів народу", а сам він, повний енергії і творчих задумів, був засланий на Колиму і пішов з життя у неповних 50 років.*



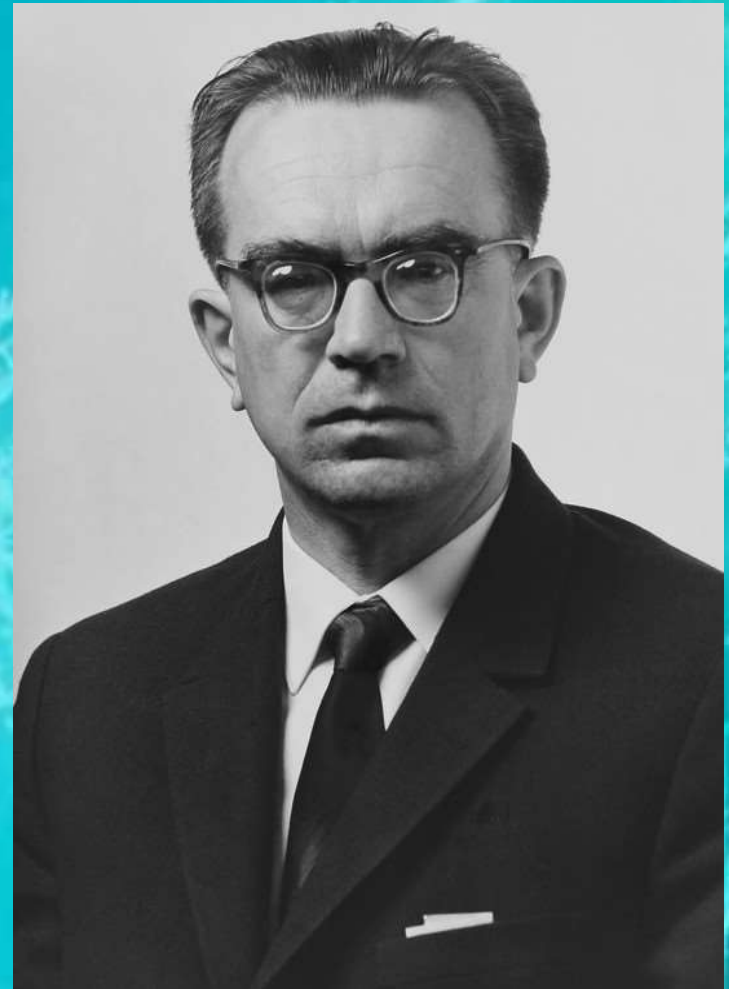
# Глушков

Віктор Михайлович  
(1932-1982)

*Автор багатьох фундаментальних праць з теоретичної та прикладної кібернетики, штучного інтелекту, теорії цифрових автоматів, з питань застосування кібернетичних методів в економіці.*

*Віктор Михайлович розв'язав одну з найскладніших в сучасній алгебрі – п'яту узагальнену проблему Гільберта.*

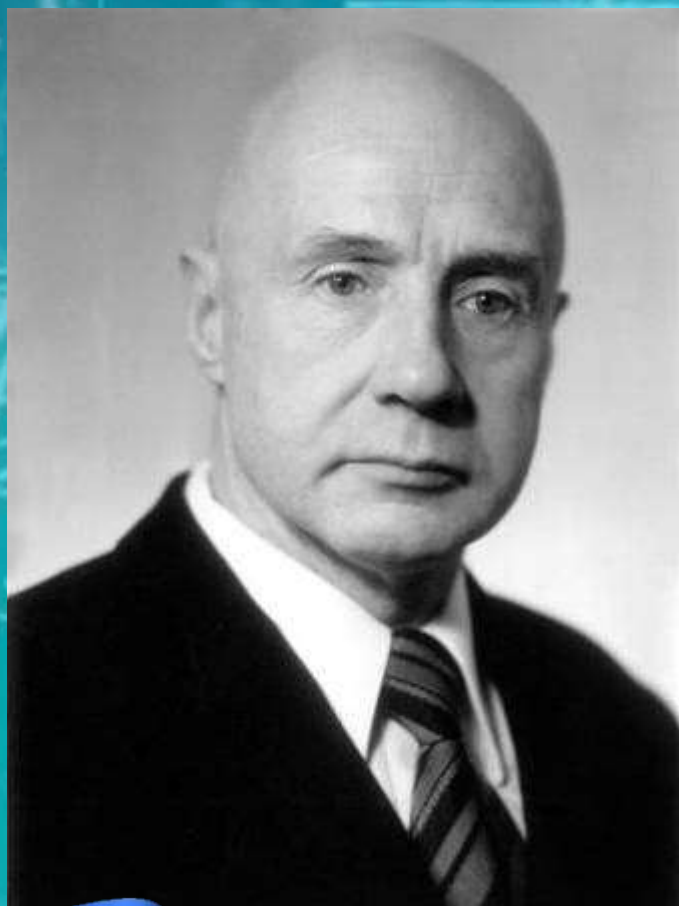
*Як людина відповідальна і небайдужа, він хотів не лише внести значний вклад в кабінетну науку, а й бачити практичне застосування своїх розробок. Але часто наражався на нерозуміння чи просто небажання розуміння з боку чиновників.*



# Митропольський

Юрій Олексійович

(1917-2008)

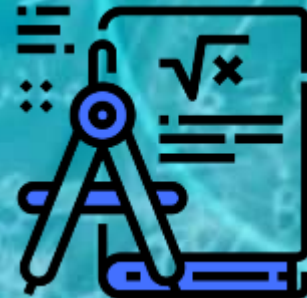


*Видатний вчений в галузі математики, механіки, член Національної академії наук України, член заснованої в 1711 році Болонської академії наук (Італія), педагог, громадський діяч.*

*Неможливо охопити той величезний внесок майже 60-річної наукової діяльності вченого у розвиток сучасної науки.*

*Він по праву вважався керівником школи з нелінійної механіки, родоначальниками якої в 30-ті роки ХХ століття були академіки М.М.Крилов та М.М.Боголюбов.*

*Юрій Олексійович автор більш ніж 750 наукових праць, серед яких 53 монографії, виданих багатьма мовами світу. Підготував 100 кандидатів та 25 докторів наук.*



# Далецький

Юрій Львович

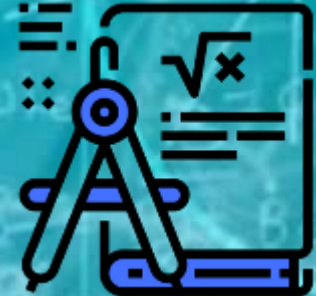
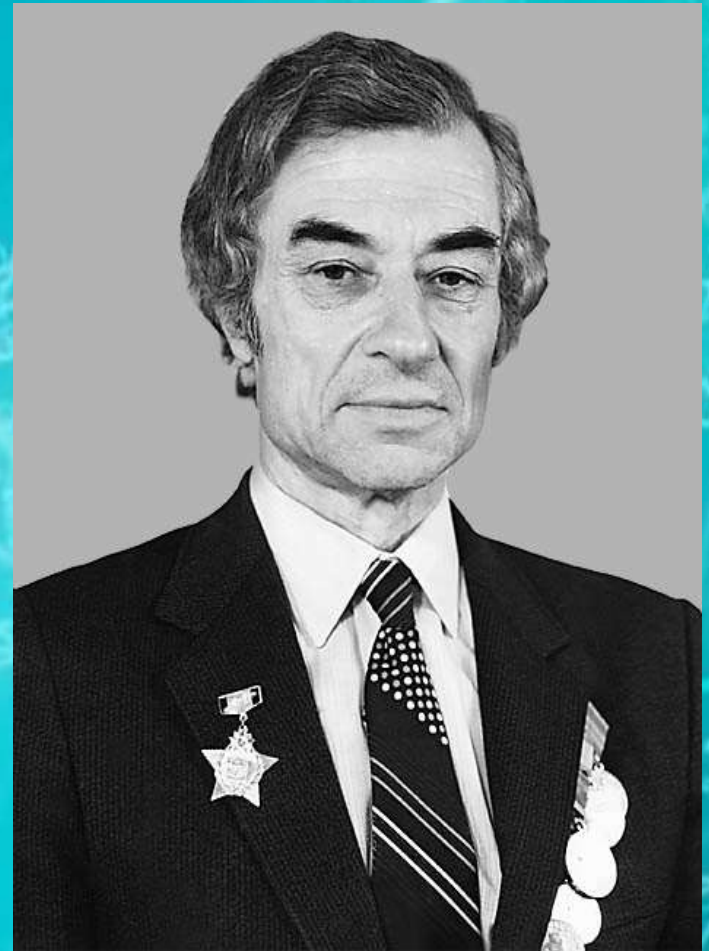
(1926-1997)

*видатний вчений-математик,  
заслужений діяч науки і техніки України,  
доктор фізико-математичних наук,  
гордість вітчизняної науки.*

*Основні праці вченого присвячені дослід-  
женню сучасних проблем математичного  
аналізу, теорії ймовірностей, теорії диферен-  
ціальних рівнянь і математичної фізики.*

*Ним написано біля 200 наукових праць, серед  
них значну частину складають ґрунтовні  
статті та монографії, які перекладено  
англійською мовою. До скарбниці світової  
літератури з математики і теоретичної  
фізики увійшла важлива формула*

*Далецького-Троттера.*





# Скороход

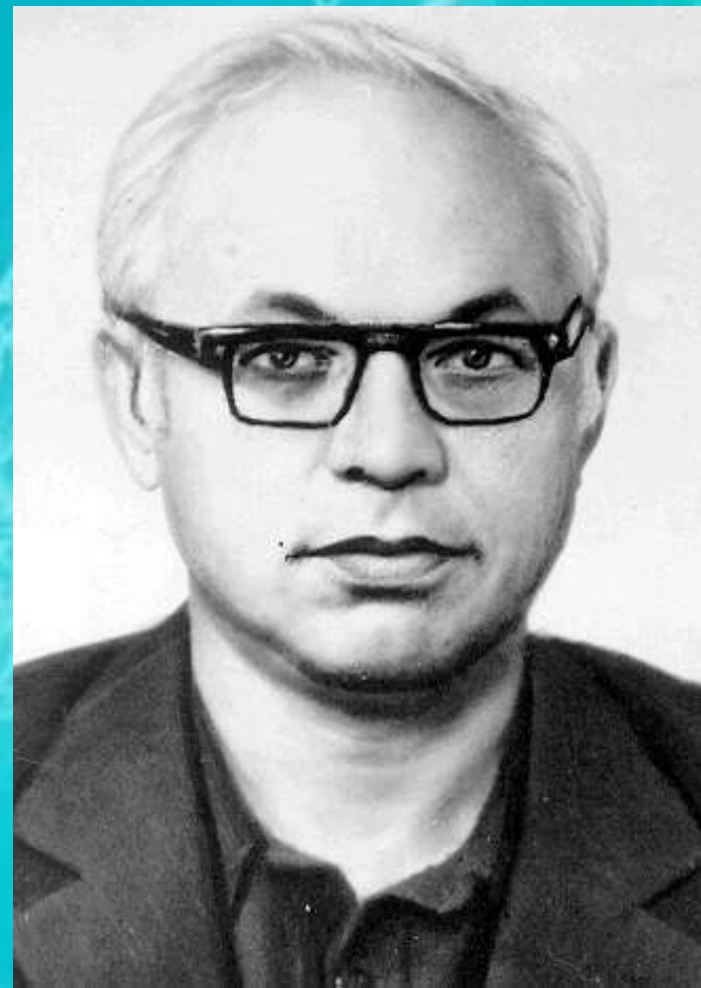
*Анатолій Володимирович*

*(1930 – 2011)*

*Відомий український математик,  
який народився в Нікополі  
на Дніпропетровщині.*

*Анатолій Володимирович- автор понад 450 наукових праць, серед них понад 45 монографій і підручників, близько 300 статей у провідних наукових журналах, зробив винятковий внесок у формуванні української школи теорії неймовірності. Всесвітнє визнання отримали наукові праці з теорії диференціальних рівнянь. Науковець підготував 56 кандидатів і 17 докторів наук.*

*З 1993 року і до останніх днів А.В.Скороход працював у Мічиганському університеті (м. Лансінг, штат Мічиган, США), не пориваючи наукових зв'язків з Інститутом математики НАН України.*



# В'язовська

## Марина Сергіївна

(народ. 2 грудня 1984 року, м. Київ)

український математик,  
кандидат фізико-математичних наук,  
доктор природничих наук.

Молода українська вчена нещодавно вразила світ. Вона розв'язала одну з найскладніших математичних задач, над якою науковці бились з 16 століття – геометричну задачу про пакування куль, над якою вона працювала впродовж кількох років.

Її досягнення має велике значення для корекції помилок у мобільних телефонах, інтернеті й космічних дослідженнях.

В'язовська – друга в історії жінка, яка у 2022 році отримала медаль Філдса, найпрестижнішу відзнаку у математиці для молодих науковців, яку часто називають «Нобелівською премією з математики».

13 липня 2022 року Володимир Зеленський нагородив Марину В'язовську орденом «За заслуги».

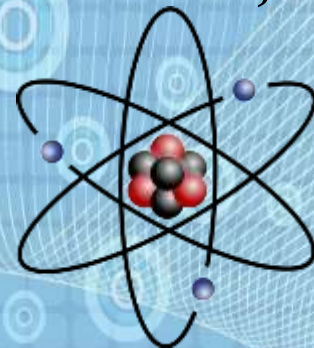
Зараз вона живе у Німеччині. Адже реалізуватися в якості науковця на Батьківщині, на жаль, значно складніше.



**ФІЗИКА** є однією з найважливіших наук. Будучи наукою, яка вивчає найбільш загальні і фундаментальні закони оточуючого нас світу, вона справила настільки серйозний вплив на життя людей, що цього просто неможливо не помітити.

Насправді, все, що нас оточує, – це «ФІЗИКА». Безліч на перший погляд незрозумілих речей, з якими ми часто стикаємося в житті, зумовлені досить простими фізичними явищами. Саме за допомогою фізики люди дізналися, що таке блискавка, грім, світло, дощ. Чому річки замерзають взимку, чому дозрілі плоди падають з дерев. Навіть політ птаха – це опис фізичного процесу.

**ФІЗИКА** – це саме життя, сама природа.

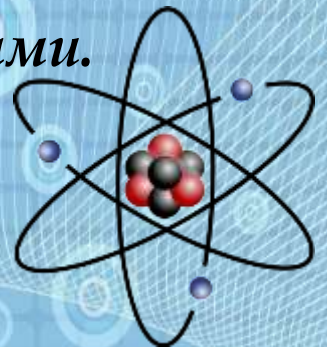


*Українські учені зробили вагомий внесок у становлення фізики як окремої науки в класичний період її розвитку.*



*За деякими даними майже 200 учених-українців наприкінці ХІХ - на початку ХХ ст. працювали за кордоном і користувалися неабияким авторитетом у науковому світі.*

*Сьогодні українські фізики посідають чільне місце у світовій науці, збагачуючи її оригінальними та ґрунтовними науковими дослідженнями та винаходами.*



# Пулюй

## Іван Павлович

(1845-1918)

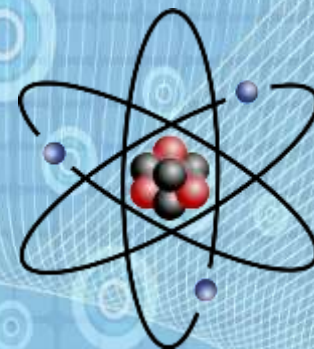
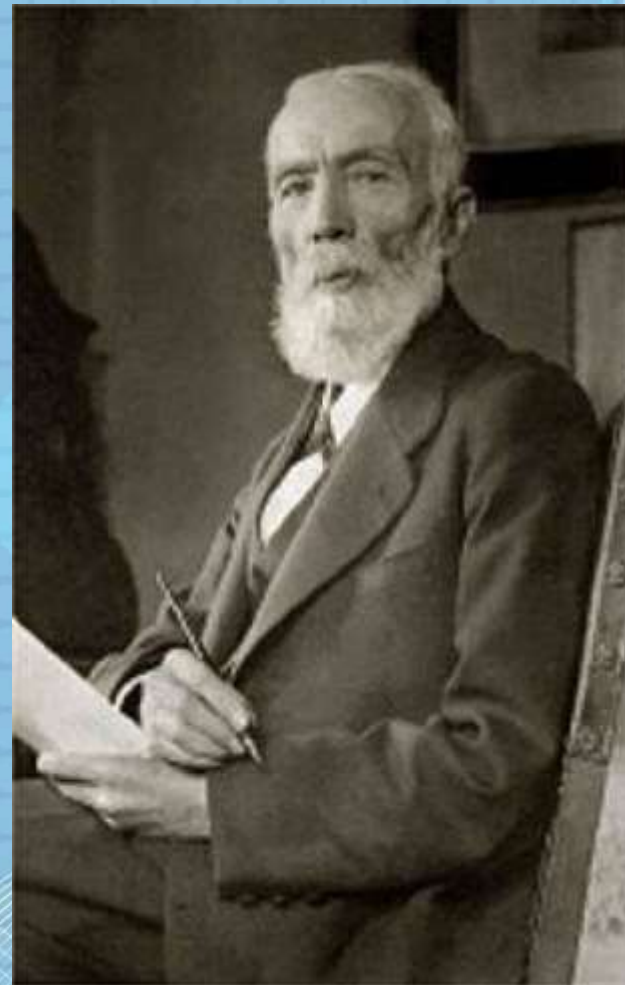
*український фізик і електротехнік, винахідник,  
організатор науки, громадський діяч,  
Професор Вищої технічної школи в Празі,  
ректор першого в Європі  
електротехнічного факультету.*

*Пулюй удосконалив технологію виготовлення  
розжарювальних ниток для освітлювальних ламп.*

*Він перший дослідив "холодне світло" (неонове).  
Важливе практичне значення мала запропонована*

*Пулюєм удосконалена конструкція телефонних  
станцій та абонентських апаратів.*

*Окремим винятково важливим епізодом у творчій  
біографії Пулюя були його дослідження  
рентгенівських променів (або Х-променів). Особливо  
слід підкреслити, що свою "рентгенівську" трубку  
він сконструював за 14 років до відкриття  
Х-променів Рентгеном.*



# Смакула

## Олександр Теодорович

(1900–1983)

*видатний фізик-оптик, доктора філософії*

*Один з найвидатніших українських фізиків ХХст., отримав перший у світі патент на виготовлення просвітленої техніки.*

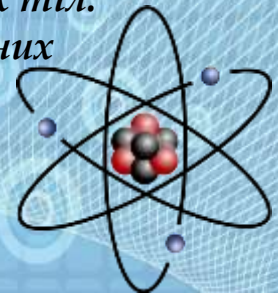
*У 1928 р. О.Смакула – професор фізики Одеського університету, але через деякий час повернувся до Німеччини і плідно працював, досліджуючи оптичні й електричні властивості твердих тіл. Професор О. Смакула, ще будучи у Німеччині, всіляко сприяв розвитку знань в Україні.*

*З 1946 р. вчений працював у США, далі вивчаючи кристали.*

*Із 1951 р. він – професор Массачусетського інституту і заступник директора лабораторії для дослідів ізоляції. Тут він заснував фізичну лабораторію кристалів, якою керував до 1975р.*

*Сьогодні його лабораторія відома дослідженнями з найактуальніших проблем електроніки твердих тіл.*

*В Україні ім'я талановитого вченого за певних історичних обставин замовчували, а його діяльність не висвітлювали. Нині настав час повернути історії і народу це ім'я.*



# Грабовський Борис Павлович (1901-1966)

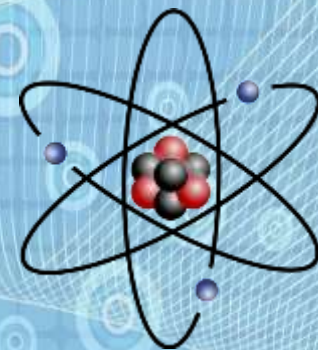
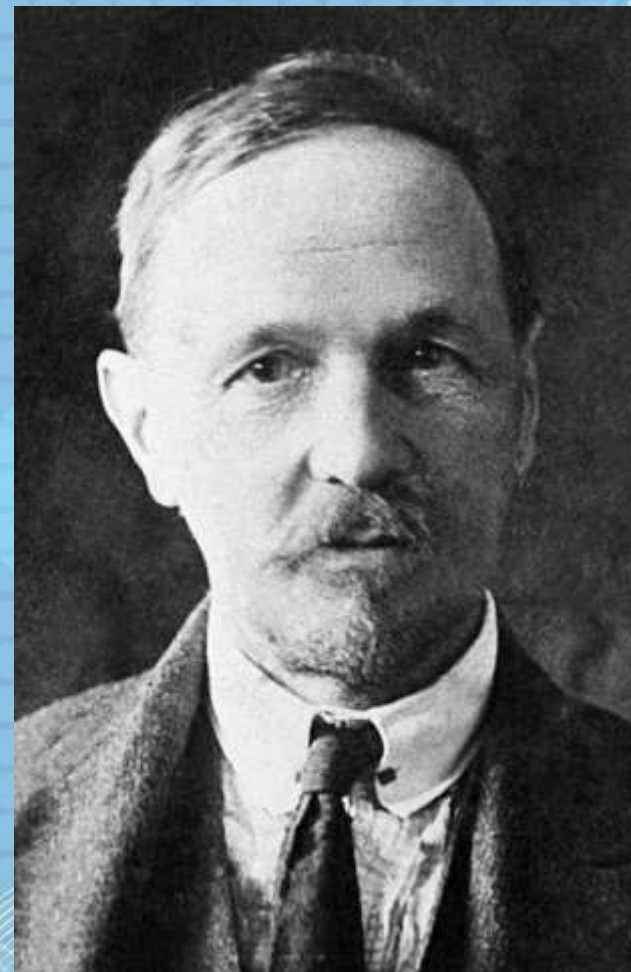
*український фізик, творець електронної системи передачі на відстань рухомого зображення, яскравий представник української інтелігенції, який вів боротьбу за національну волю України.*

*Над ідеєю дальнобачення (так спочатку називалося телебачення) працювало багато вчених і радіоенту-зіастів з усіх країн світу.*

*Створити ж повністю електронну систему передачі на відстань рухомого зображення та здійснити практичну трансляцію за цією схемою вперше у світі пощастило саме Борису Павловичу.*

*У 1963р. його визнали винахідником електронного телебачення.*

*Отже син видатного українського поета Павла Грабовського – Борис – стояв біля витоків одного з найбільших відкриттів ХХ століття, що наймасовіше використання.*



# Юхновський Ігор Рафаїлович

(нар. 1925 року, с. Княгинине, нині Рівненська обл.)

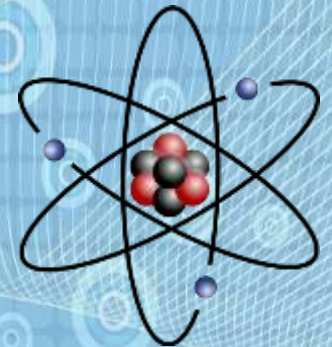
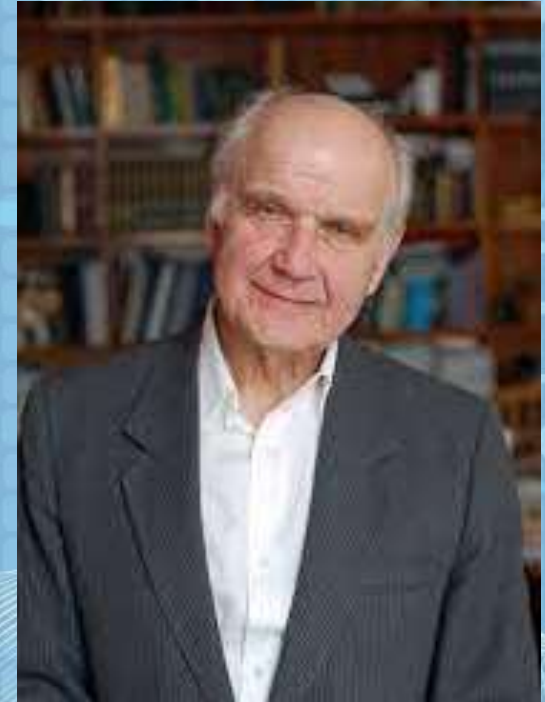
фізик-теоретик, кандидат фізико-математичних наук,  
доктор фізико-математичних наук  
згромадський та політичний діяч

Ігор Рафаїлович створив добре нану у світі Львівську наукову школу статистичної фізики.

Серед основних його здобутків – розробка оригінальних теоретичних методів у фізиці конденсованої матерії, створення самобутньої школи зі статичної фізики.

Ним розроблені оригінальні і потужні методи теоретичних досліджень систем взаємодіючих частинок. Ним і його учнями зроблено суттєвий внесок у розвиток теорії рідин і розчинів електролітів, металів і сплавів.

Під керівництвом вченого розпочато роботу по створенню і розвитку електронної інформаційної мережі з доступом до світових банків даних і повним набором послуг Internet, а також дослідження фізичних процесів, що відбуваються в ядерній магмі на зруйнованому четвертому енергоблоці Чорнобильської АЕС.





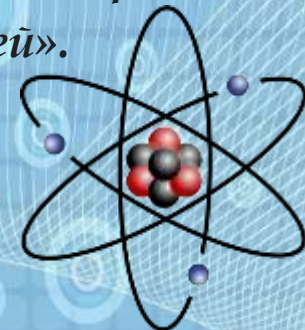
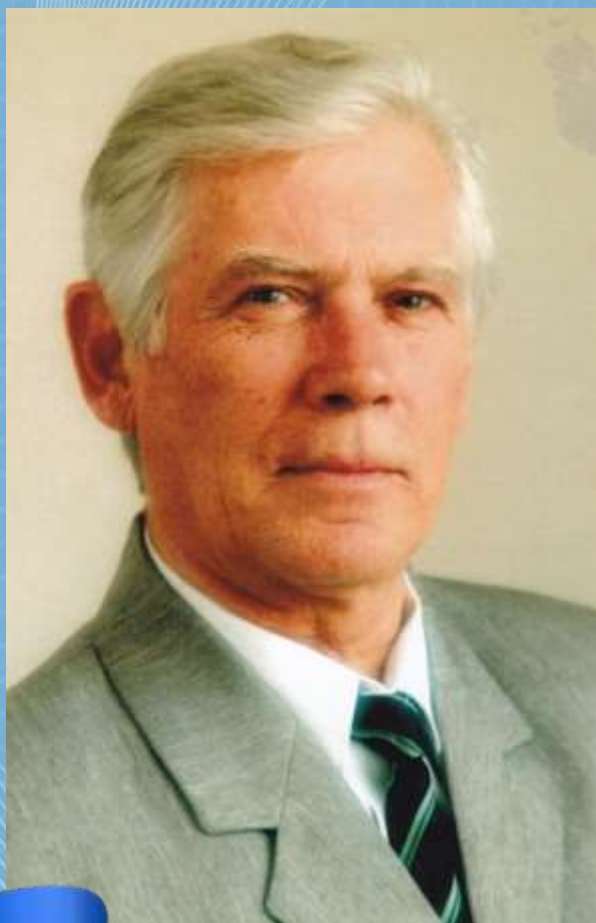
# Оболенський Михайло Олександрович

(1940 - 2011)

*український фізик-експериментатор,  
доктор фізико-математичних наук,  
професор, педагог,  
академік Академії наук Вищої школи України з 1994р.*

*Наукові інтереси: в галузі електронних  
властивостей металів при низьких  
температурах, надпровідності, водневої  
енергетики, фізики низьких температур.*

*Автор понад 200 статей, співавтор 10  
авторських свідоцтв про винаходи.  
Співавтор монографії «Активация водорода и  
водородсодержащих энергоносителей».*



# Кришталъ

**Олег Александрович**

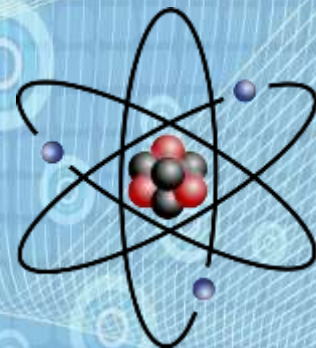
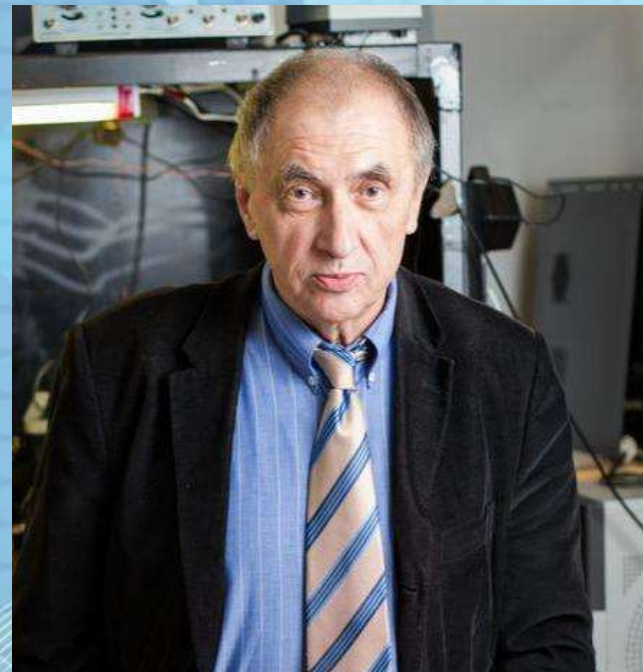
(нар.1945 рік, Київ)

*доктор біологічних наук, професор,  
автор низки відкриттів світового рівня.*

*Український вчений, знаний у світовому науковому співтоваристві біофізик. Його по праву вважають одним з найбільш цитованих у науковому світі українських вчених, Зокрема, він займався вивченням механізмів іонного проникнення, локалізованих на мембрані сенсорних нервових клітин.*

*Олег Кришталъ ледь не отримав Нобелівську премію. Його обігнав приятель-німець, який займався вивченням аналогічної проблеми.*

*Але, тим не менше, його ім'я у світі науки звучить гордо. На рахунку Кришталя - кілька значущих відкриттів. Зокрема, вченому вдалося виявити два нових рецептора в нервових клітинах.*



# Яценко

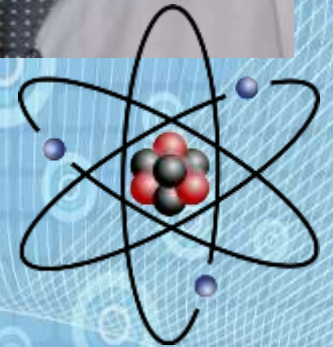
Леонід Петрович

(народ. 1954р.)

*професор, доктор фізико-математичних наук,  
директор Інституту фізики НАНУ,  
Академік Національної Академії Наук України.*

## Головні наукові інтереси:

*фізика лазерів, нелінійні та когерентні ефекти при взаємодії лазерного випромінювання з атомами та молекулами, керування рухом атомів та молекул лазерним випромінюванням (світловий тиск та охолодження), когерентний лазерний контроль, лазерні стандарти частоти.*



# Ангельський Олег В'ячеславович

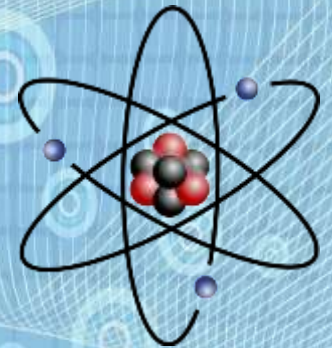
(нар. 1957 рік, с. Селятин, Чернівецька обл.)

*інженер-оптик, доктор фізико-математичних наук, перший українець, який був удостоєний премії Галілео Галілея*

*10 років тому отримав міжнародну премію імені Галілео Галілея за значні наукові досягнення в області оптики, і одночасно - за розвиток оптичної освіти і консолідацію інших вчених.*

*За яке ж досягнення вченому вдалося отримати таку значущу премію? Протягом більш ніж 20 років учений досліджував поле оптичного випромінювання. Спільно з групою вчених, він розробив прилад, який вимірює жорсткість поверхні зі швидкістю 10 ангстрем на секунду. Його винахід дозволяє дуже точно контролювати обробки оптичних поверхонь. В чому допоможе винахід? Наприклад, він може бути корисним для створення циліндропоршневих груп у виробництві моторів хорошої якості.*

*Докторську дисертацію Олег В'ячеславович захистив, коли йому було 33 роки. Він є автором понад 250 наукових робіт,*



# Мірошник

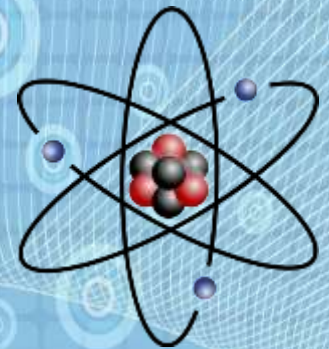
**Олександр Олександрович**  
(6 червня 1982р., м. Мереха Харківська обл.)

*доктор технічних наук, професор,  
фахівець у галузі енергетики,  
член робочої групи*

*Міністерства енергетики та вугільної промисловості України  
з підготовки Концепції впровадження «розумних мереж»  
в Україні до 2035 року.*

*Наукові дослідження: підвищення якості  
електричної енергії та запровадження  
енергоефективних заходів у розподільчих  
мережах. Розробив багатофункціональний  
лічильник електр. енергії.*

*Має понад 150 наукових публікацій, з них 12  
індексуються у наукометричних базах Scopus та  
Web of Science, автор монографій,  
підручників та посібників,  
має більше 30 патентів.*



*ХІМІЯ є нашою супутницею ще з часів створення світу. Людина навчилася запускати складні хімічні процеси, про які ми навіть не замислюємося. Без хімії сучасний світ не існував би в тому вигляді, в якому бачимо ми його зараз.*

*Сьогодні нафтохімічна і хімічна промисловість – одні з найбільш значущих галузей економіки. Це говорить про те, що хімічні процеси і знання про них грають важливу роль у суспільстві. Лише від людства залежить, як їх використовувати – в творчих або руйнівних цілях.*

*Таким чином, ХІМІЯ в житті людини – це і панацея від захворювань, і зброя, і економіка, і приготування їжі, і, звичайно ж, саме життя.*



*Упродовж вивчення ХІМІЇ в основній та старшій школі ви ознайомилися з видатними зарубіжними й вітчизняними вченими в різних галузях хімічної науки.*

*В історію хімічної науки ввійшли українські хіміки Микола Зелінський, Микола Бекетов, Володимир Вернадський, Іван Горбачевський, Олександр Паллідін.*

*Та було б несправедливо не згадати імена тих, хто за останні роки творив хімічну науку в Україні.*





## *Олександр Ілліч Бродський* (1895-1969)

*Його основні наукові роботи стосуються хімічної термодинаміки, електрохімії розчинів та хімії ізотопів. Досліджував механізми перебігу хімічних реакцій.*

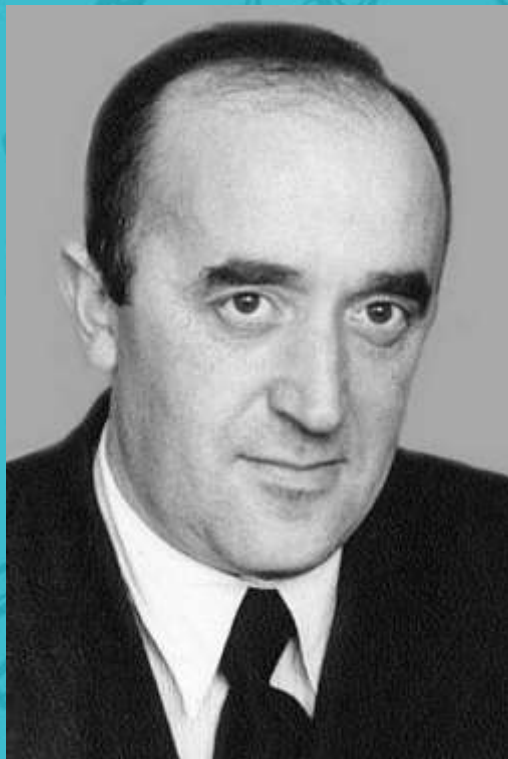
*Під керівництвом Олександра Бродського була створена установка для одержання важкої води та добуто першу важку воду (1934р.), а також установки для отримання концентратів важкого кисню (1937р.) та важкого азоту (1949р.). Вперше він застосував стабільні ізотопи для дослідження механізмів хімічних реакцій, дослідив ізотопний обмін водню, кисню, сірки та азоту.*

*Вчений є автором підручника для вищої школи «Физическая химия» та низки монографій, серед яких «Химия изотопов» (1952р.) – перша в світовій науці монографія в цій галузі.*





# Анатолій Кирилович Бабко (1905-1968)



Видатний український хімік-аналітик своє життя він присвятив дослідженням проблем хімії комплексних сполук, теорії і практиці хімічного аналізу. Окрім того, створив київську школу хіміків-аналітиків, досягнення якої відомі далеко за межами України. Академік Іван Тананаєв так писав про вченого: "Важко сказати, із ким можна порівняти Бабка в класі колег світового значення".

Бабко вдало поєднував педагогічну, наукову та дослідницьку діяльність.

Роботи науковця не втратили актуальності й нині. Так, Інститут наукової інформації США, який щорічно публікує список найцитованіших вчених (на основі якого складається Академічний рейтинг університетів світу), зазначив, що в період з 2000 до 2004 року наукові праці Анатолія Кириловича цитувалися у понад сотні статей.



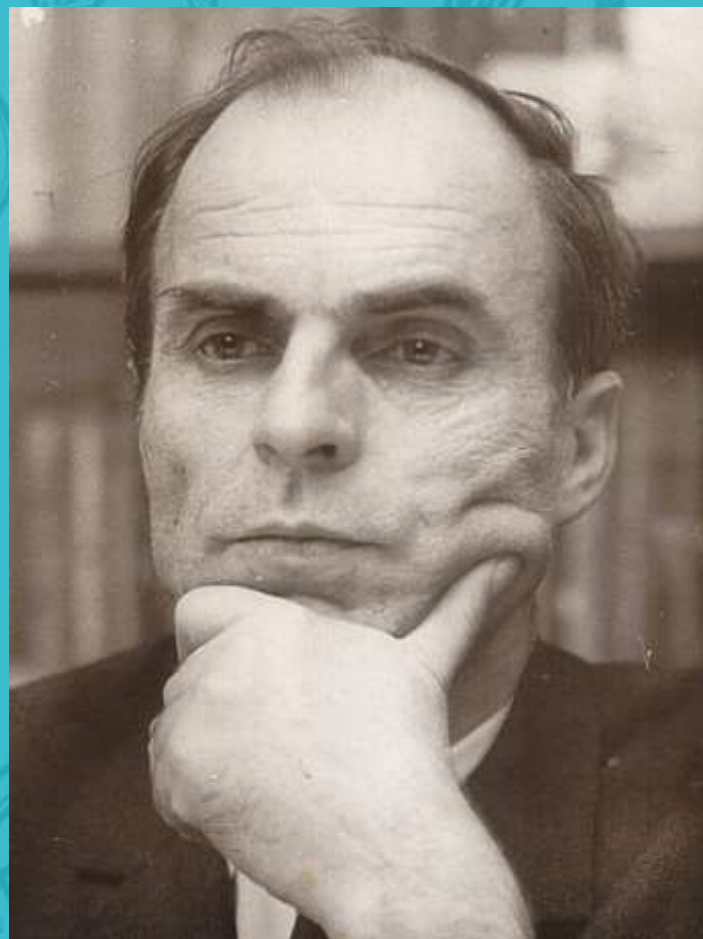
# Андрій Матвійович Голуб (1918-1977)

*учений-хімік, доктор хімічних наук, професор.*

*Закінчив Київський державний університет, у якому працював упродовж всього життя. З 1959 р. – завідувач кафедри неорганічної хімії.*

*Основні напрями наукових досліджень: утворення комплексних сполук у неводних і змішаних розчинах і синтез нових координаційних сполук, матеріалів для потреб нової техніки; переробка мінеральної сировини й утилізація відходів виробництва.*

*Розробляв українську хімічну термінологію, питання систематики й номенклатури в неорганічній хімії. Керівник авторського колективу та співавтор монографії «Хімія псевдогалогенідів». Написав два підручники – «Загальна та неорганічна хімія» і «Основи координаційної хімії».*



# Євген Іванович Гладшевський (1924 – 2012)

*учений-хімік, доктор хімічних наук, професор.*

*Навчався на хімічному факультеті Львівського державного університету імені Івана Франка, де й продовжив свою трудову діяльність від асистента до доктора хімічних наук упродовж 54 років. Був деканом хімічного факультету, керував кафедрою неорганічної хімії впродовж 30 років, 20 років працював проректором з наукової роботи.*

*Започаткував львівську наукову школу «Кристалохімія». Під керівництвом ученого захищено 31 кандидатську та 4 докторські дисертації. Автор майже 550 праць, зокрема й монографій; 20 авторських свідоцтв і патентів.*



*Знамениті земляки  
є нашими духовними орієнтирами,  
учителями,  
нашою духовною опорою  
і гордістю перед усім світом.*

*Григорій Сковорода*

