

# Видатні вітчизняні вчені - творці хімічної науки

До уроку хімії 9 клас

Підготувала учитель хімії Білоус В.В.



# Вернадський Володимир Іванович (1863 – 1945)

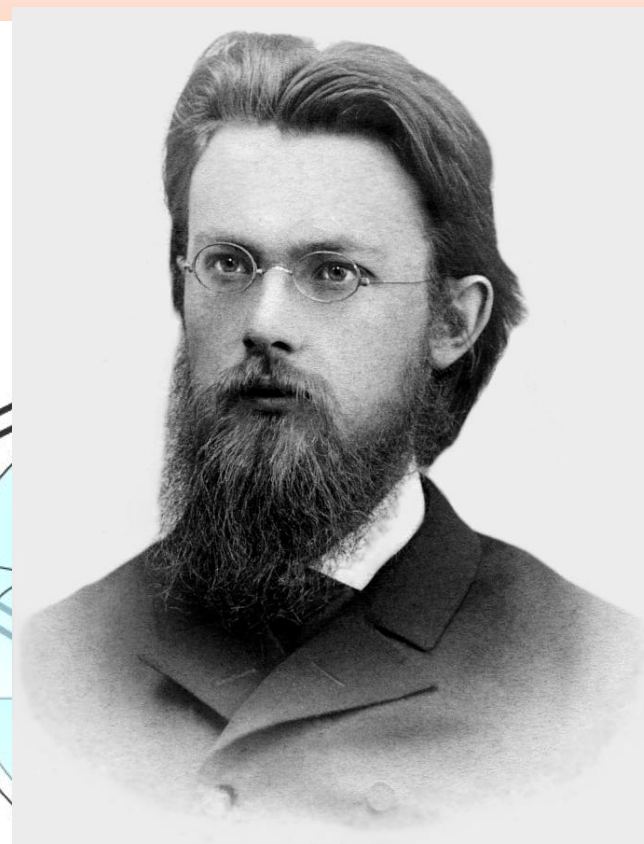
CH



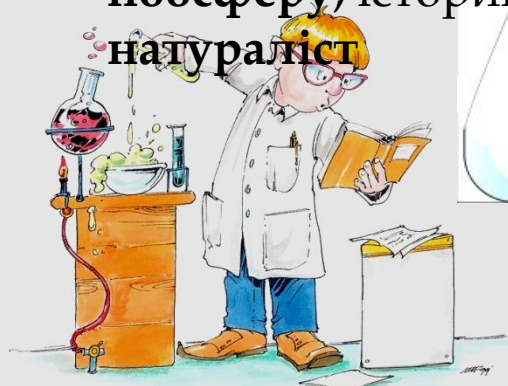
Організатор і перший президент Української Академії наук, почесний академік ряду зарубіжних академій.

Наукові праці присвячено дослідженням хімічного складу земної кори, атмосфери, гідросфери, міграції хімічних елементів у земній корі, ролі і значення радіоактивних елементів в її еволюції.

Творець науки біогеохімії, засновник вітчизняної школи геохіміків, основоположник учення про біосферу та ноосферу, історик науки, філософ, натураліст



CH



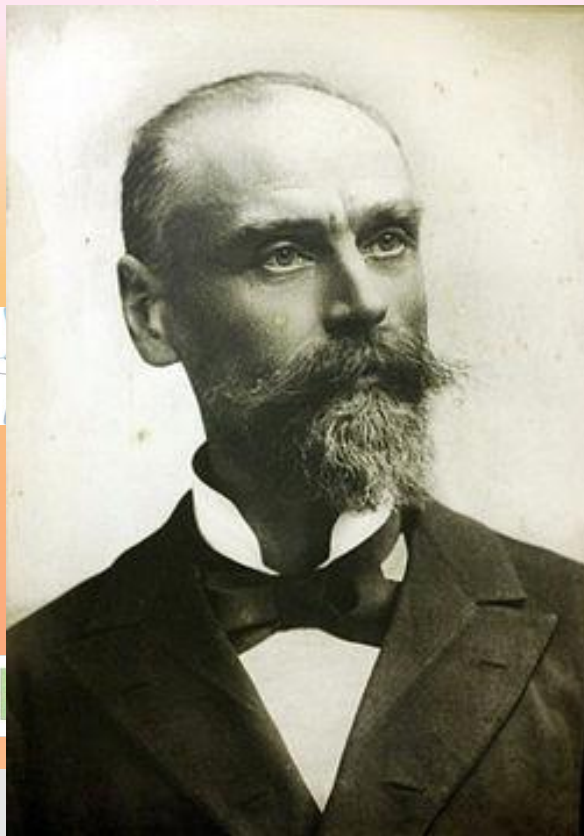
H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O

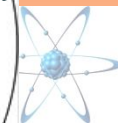
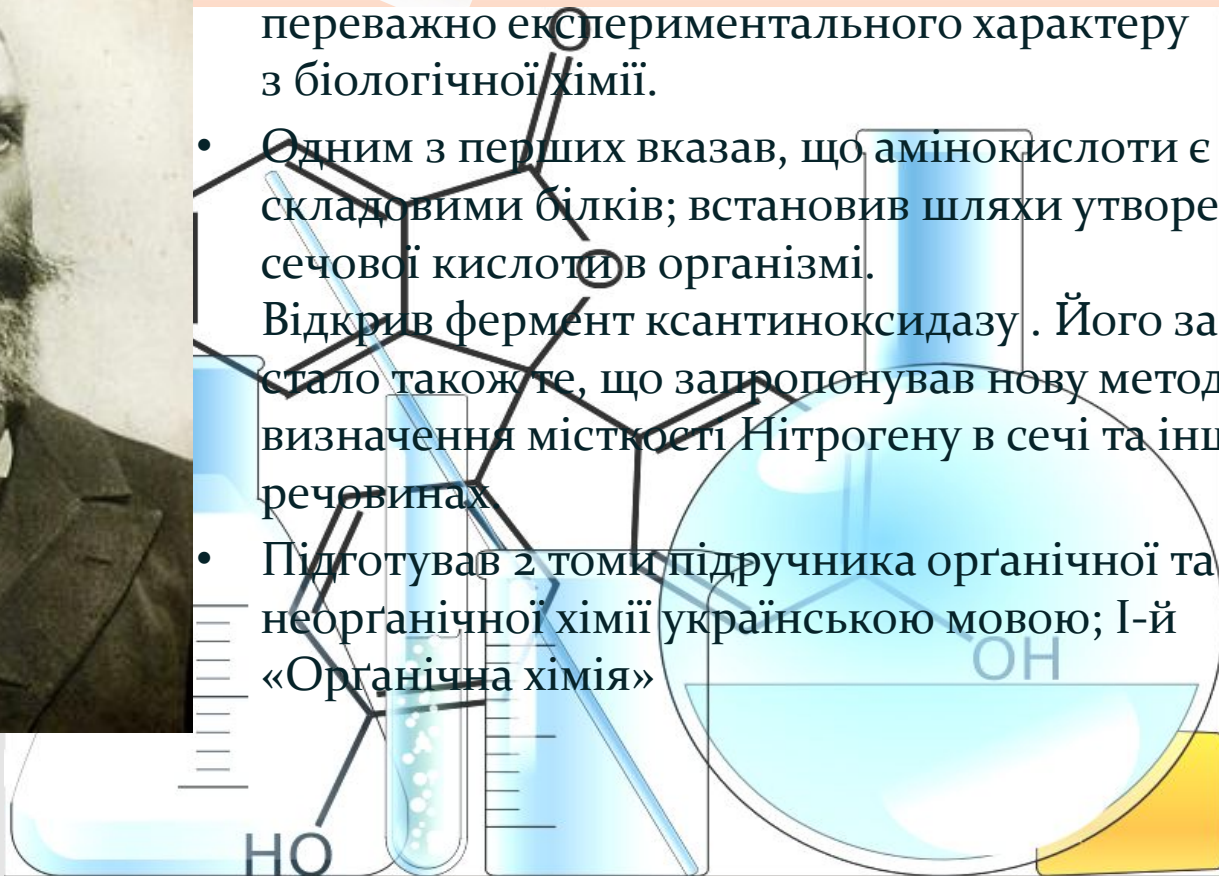


# Горбачевський Іван Якович

(1854 – 1942)



- Автор понад сорока ґрунтовних наукових праць переважно експериментального характеру з біологічної хімії.
- Одним з перших вказав, що амінокислоти є складовими білків; встановив шляхи утворення сечової кислоти в організмі. Відкрив фермент ксантиноксидазу. Його заслугою стало також те, що запропонував нову методику визначення місткості Нітрогену в сечі та інших речовинах.
- Підготував 2 томи підручника органічної та неорганічної хімії українською мовою; I-й «Органічна хімія»



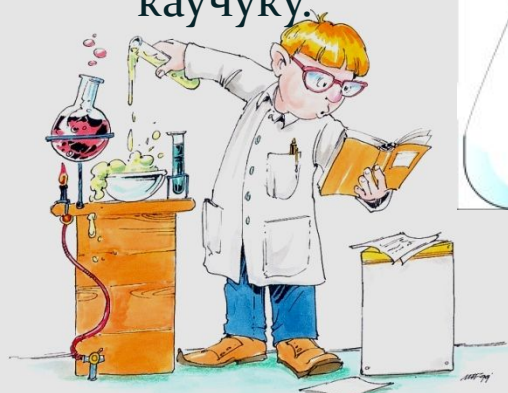
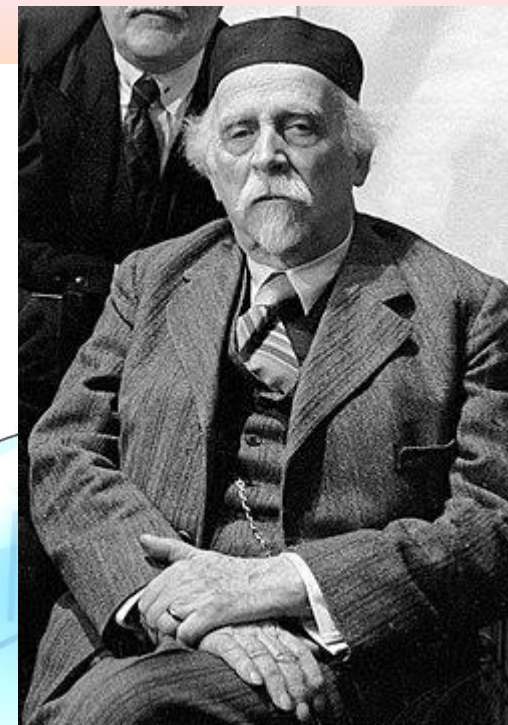
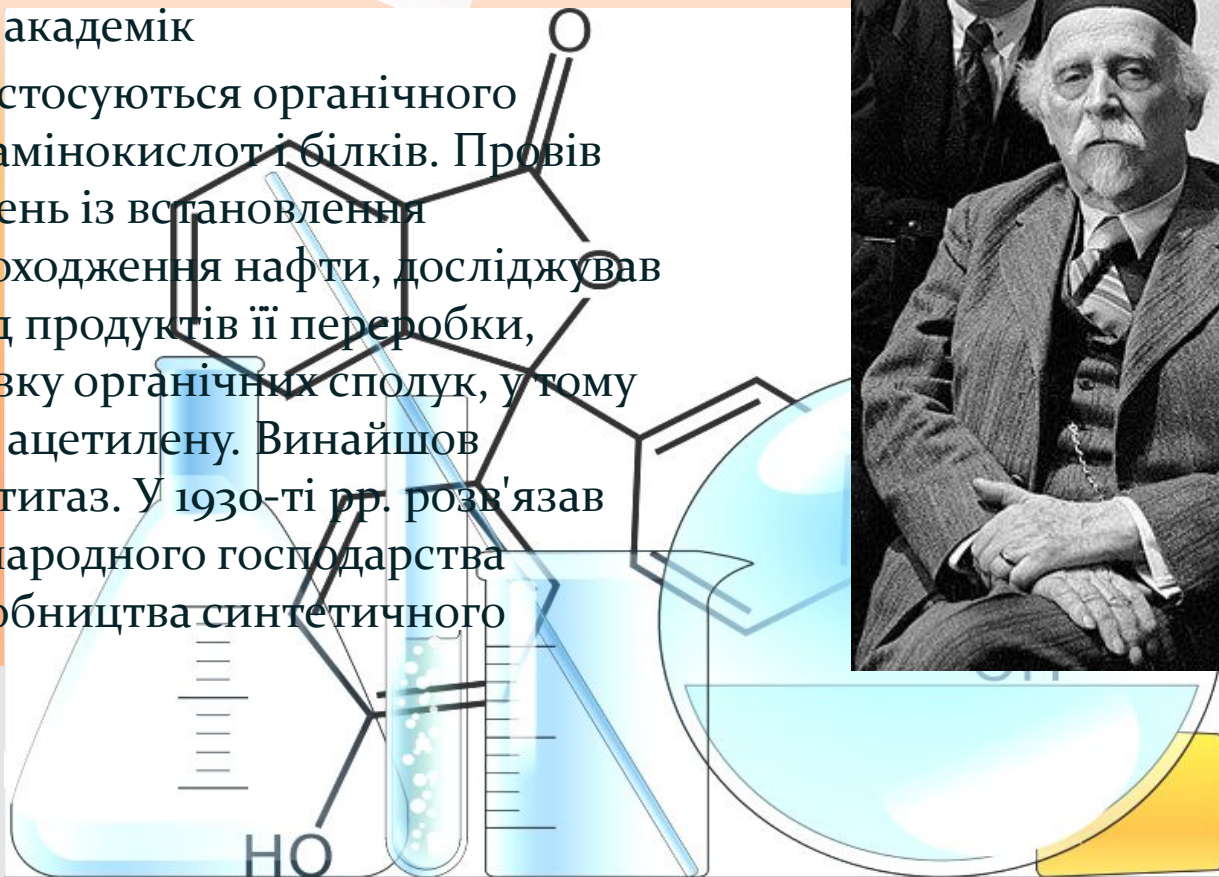
# Зелінський Микола Дмитрович (1861 – 1953)



- Хімік-органік, академік
- Наукові праці стосуються органічного каталізу, хімії амінокислот і білків. Провів низку досліджень із встановлення органічного походження нафти, досліджував хімічний склад продуктів її переробки, синтезував низку органічних сполук, у тому числі бензен з ацетилену. Винайшов вугільний протигаз. У 1930-ті рр. розв'язав нагальну для народного господарства проблему виробництва синтетичного каучуку.



CH<sub>4</sub>



H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O

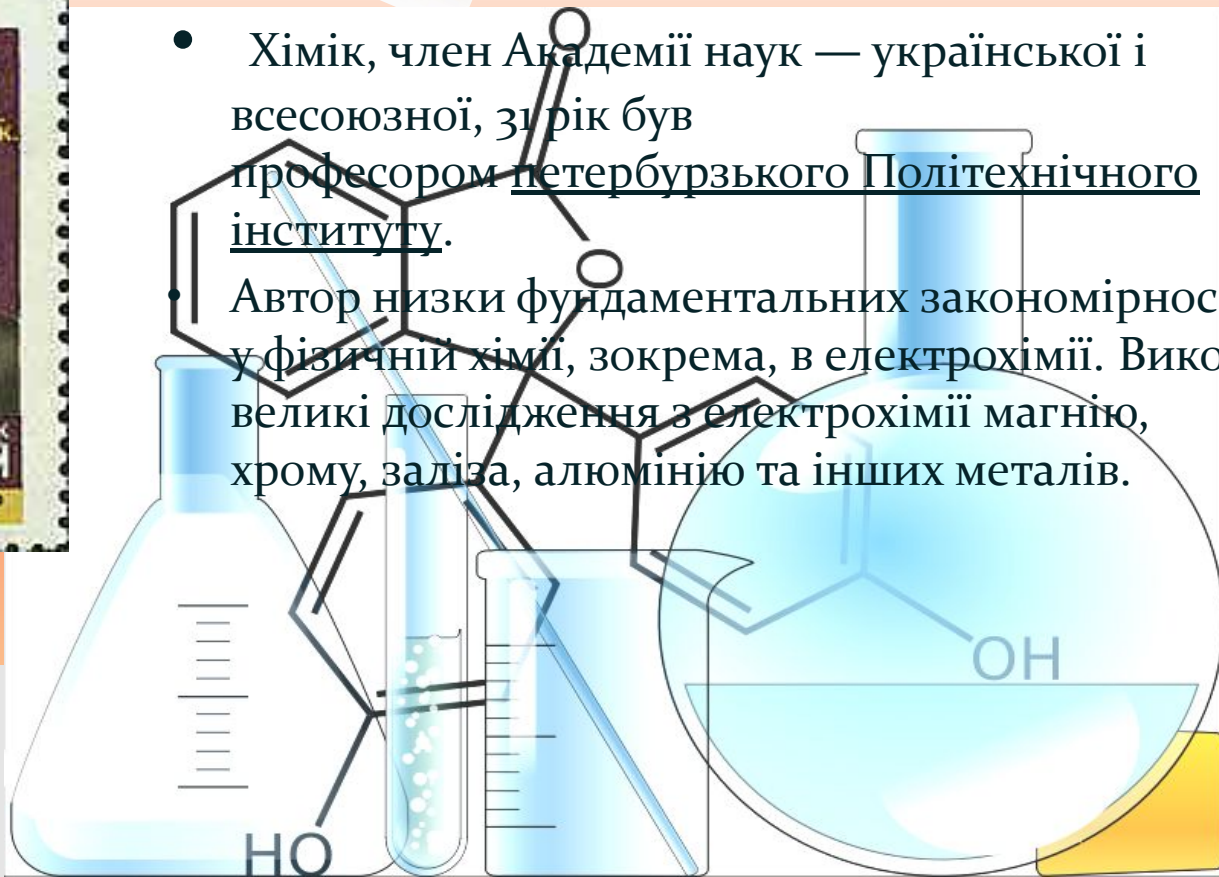


# Кістяківський Володимир Олександрович (1865-1952)



- Хімік, член Академії наук — української і всесоюзної, з 1917 рік був професором петербурзького Політехнічного інституту.

- Автор низки фундаментальних закономірностей у фізичній хімії, зокрема, в електрохімії. Виконав великі дослідження з електрохімії магнію, хрому, заліза, алюмінію та інших металів.



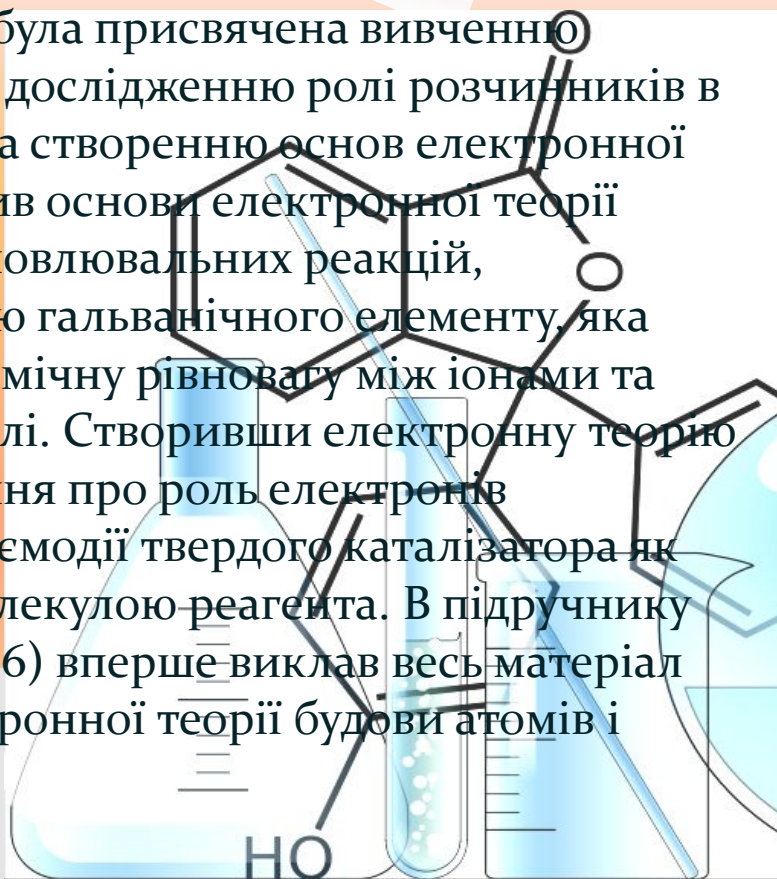
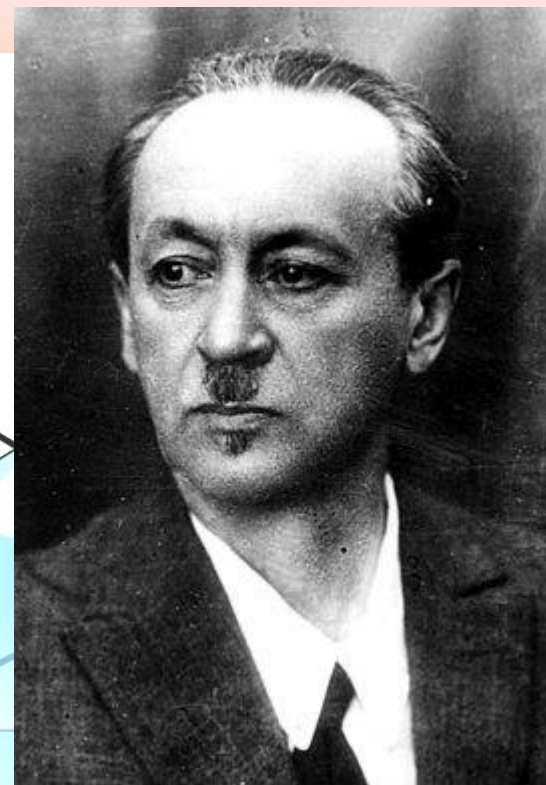
# Пирожевський Лев Володимирович

CH<sub>4</sub>



(1871-1938)

Наукова діяльність була присвячена вивченню перекисних сполук, дослідженню ролі розчинників в хімічних процесах та створенню основ електронної хімії. Вчений створив основи електронної теорії окислювально-відновлювальних реакцій, запропонував теорію гальванічного елемента, яка враховує термодинамічну рівновагу між іонами та електронами в металі. Створивши електронну теорію каталізу, увів уявлення про роль електронів провідності при взаємодії твердого катализатора як єдиного цілого з молекулою реагента. В підручнику «Вступ до хімії» (1926) вперше виклав весь матеріал хімії з позиції електронної теорії будови атомів і молекул.

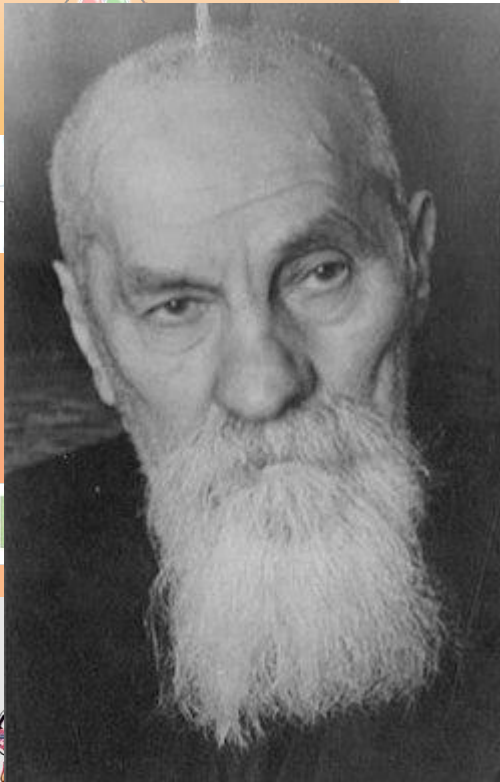


H<sub>2</sub>O

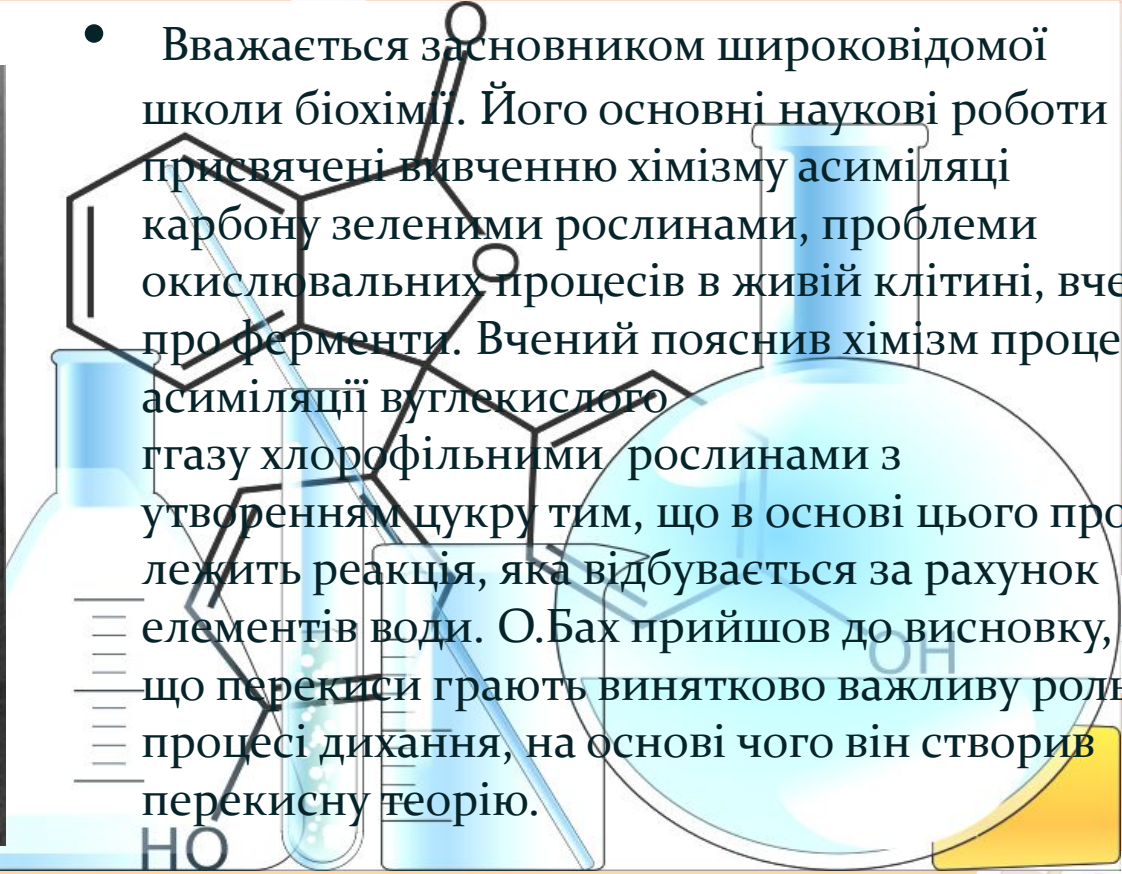
H<sub>2</sub>O



# Бах Олексій Миколайович (1857-1946)



- Вважається засновником широковідомої школи біохімії. Його основні наукові роботи присвячені вивченню хімізму асиміляції карбону зеленими рослинами, проблеми окислювальних процесів в живій клітині, вченню про ферменти. Вчений пояснив хімізм процесу асиміляції вуглекислого газу хлорофільними рослинами з утворенням цукру тим, що в основі цього процесу лежить реакція, яка відбувається за рахунок елементів води. О.Бах прийшов до висновку, що перекиси грають винятково важливу роль і у процесі дихання, на основі чого він створив перекисну теорію.





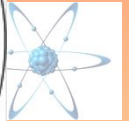


# Бродський Олександр Ілліч

(1895-1969)

Основні наукові роботи відносяться до хімічної термодинаміки, електрохімії розчинів та хімії ізотопів. Він встановив кількісну залежність електродного потенціалу від діелектричної проникності розчину. Під його керівництвом була створена установка в одержання важкої води, концентратів важкого кисню та важкого азоту. Вперше він застосував стабільні ізотопи для дослідження механізмів хімічних реакцій, дослідив ізотопний обмін водню, кисню, сірки та азоту.

О. І. Бродський є автором підручника для вищої школи «Фізична хімія».







# Стадников Георгій Леонтиович

(1880-1973)



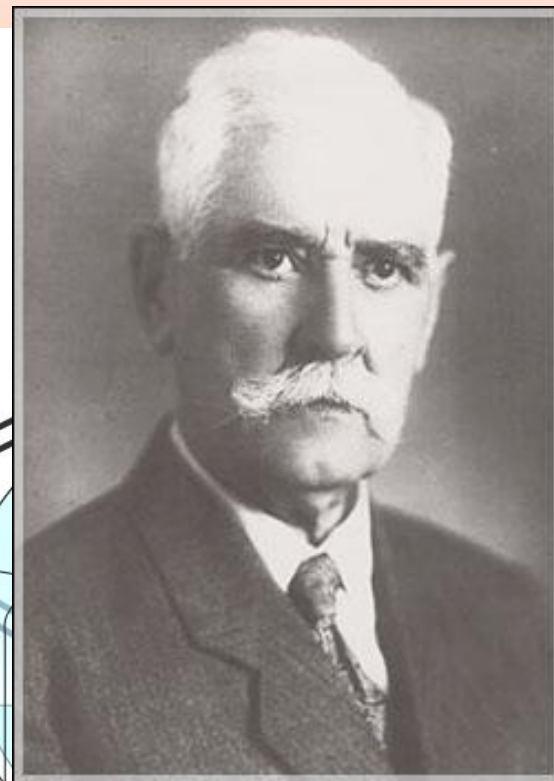
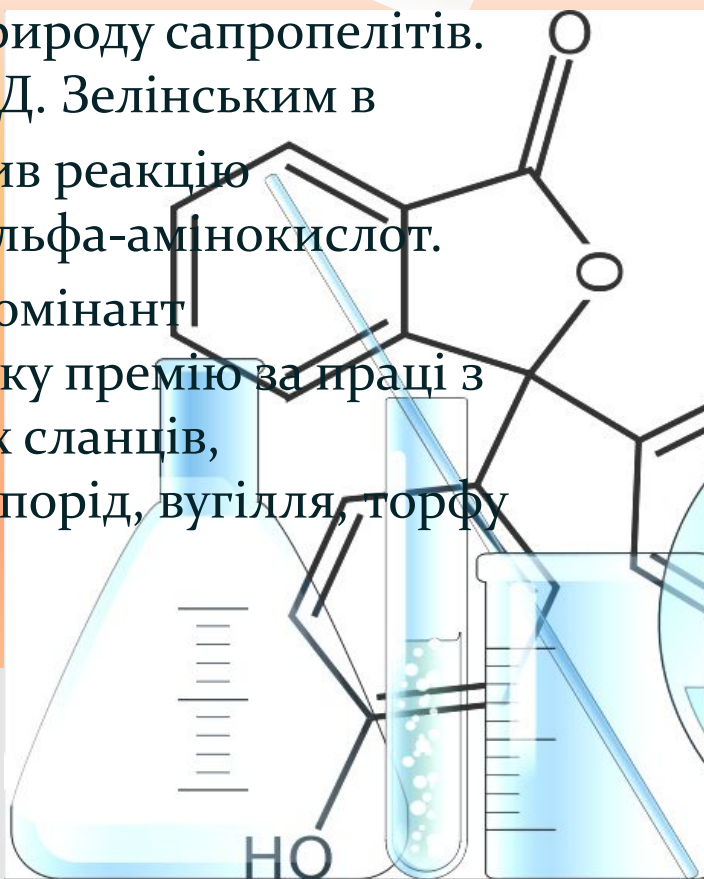
- Встановив природу сапропелітів.

Спільно з Н. Д. Зелінським в

- 1906 р. відкрив реакцію отримання альфа-амінокислот.



- В 1957 р. — номінант на Нобелівську премію за праці з хімії горючих сланців, асфальтових порід, вугілля, торфу та нафти.



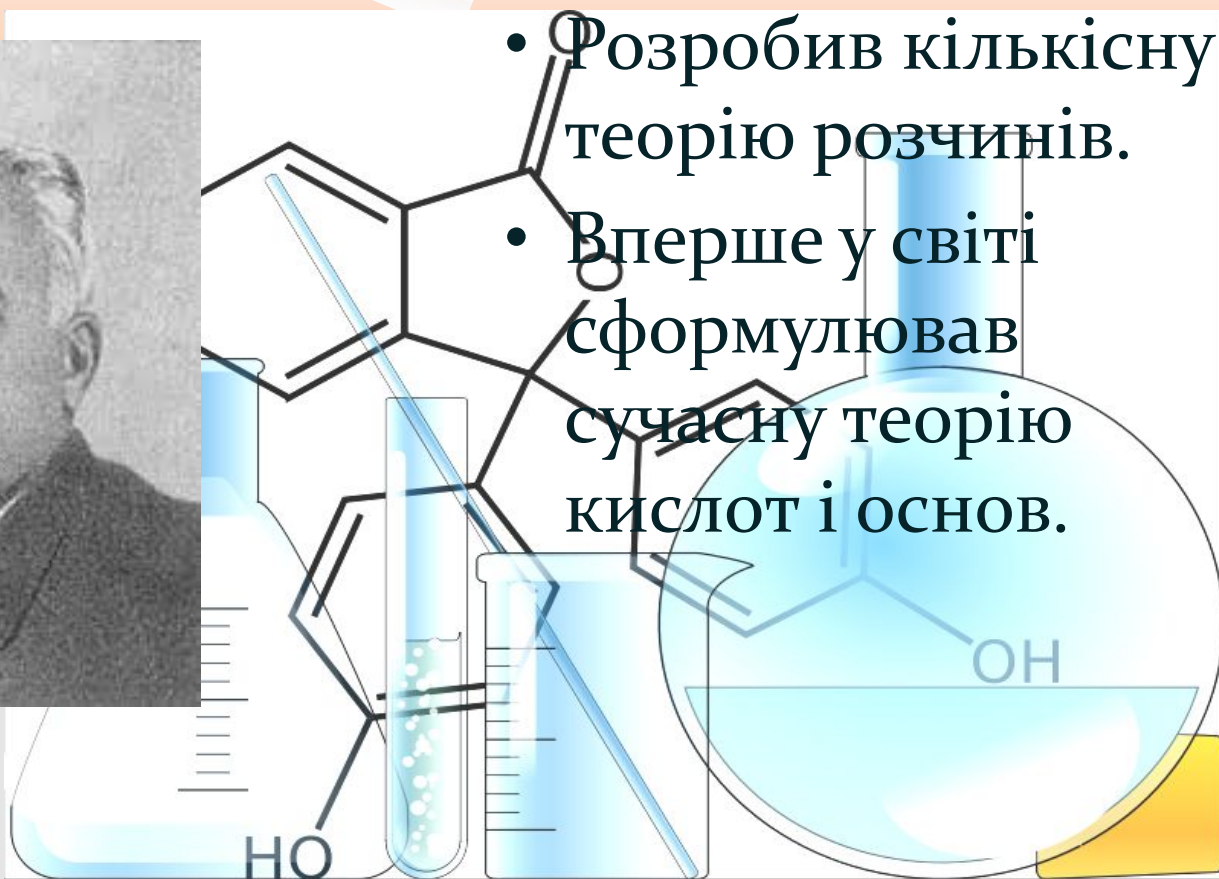


# Усанович Михайло Ілліч

(1894-1981)



- Розробив кількісну теорію розчинів.
- Вперше у світі сформулював сучасну теорію кислот і основ.





# Беліцер Володимир Олександрович

CH<sub>2</sub>



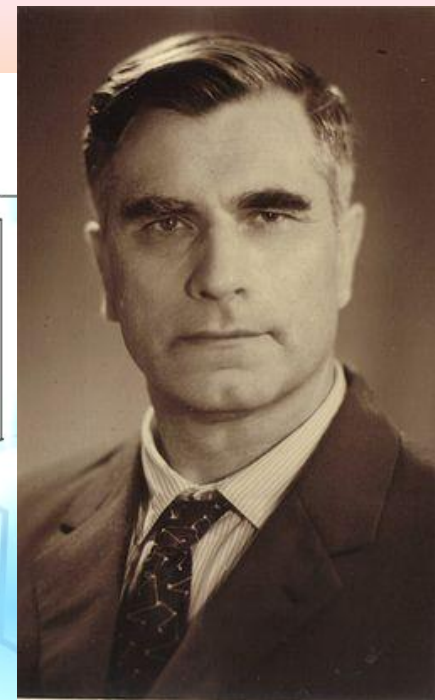
(1906-1988)

H<sub>2</sub>O

- Він займався проблемою клітинного дихання. Беліцеру вдалося вперше у світі виявити процес фосфорилування АДФ, спряжений з окисненням глюкози в процесі дихання.

Пріоритет Беліцера визнається у світі, зокрема нобелівським лауреатом Пітером Мітчеллом.

- Вивчав процес самозбирання фібрину під час згортання крові. Довів, що відбувається полімеризація мономерів фібрину, виділив молекулу мономеру фібрину, збудував модель переходу від розчинного фібриногену до нерозчинного полімерного фібрину



CH<sub>2</sub>

H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O



# Палладін Олександр Володимирович

CH<sub>4</sub>



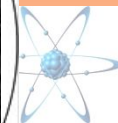
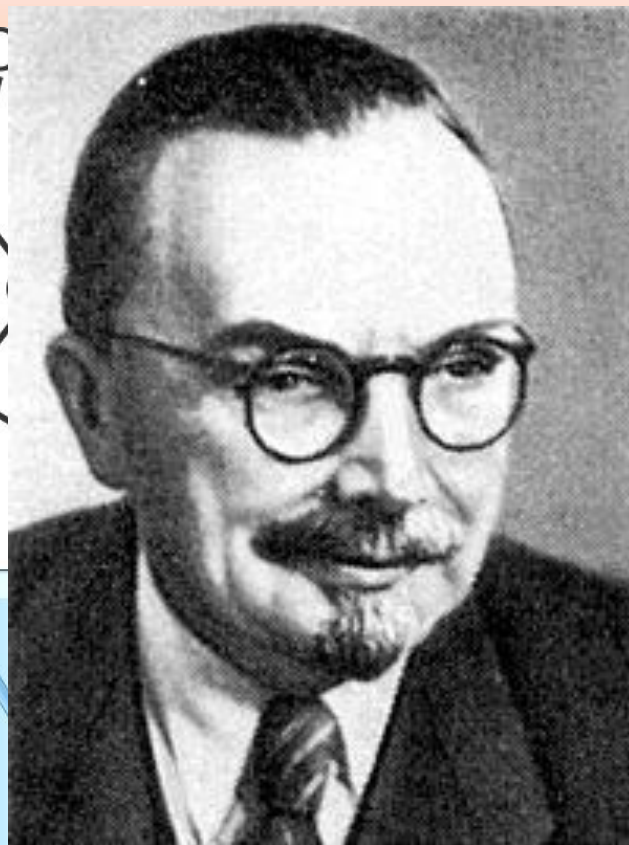
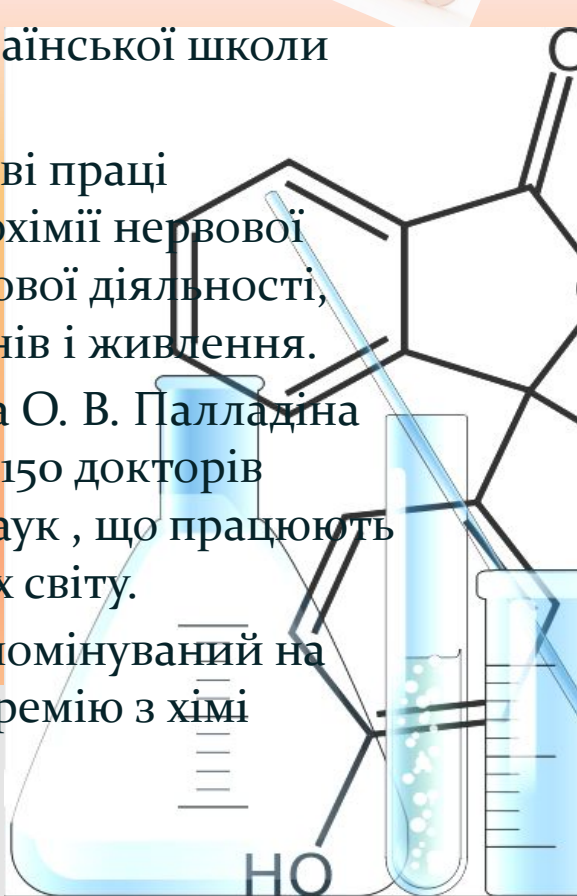
(1907-1972)

H<sub>2</sub>O

- Засновник української школи біохіміків
- Основні наукові праці присвячені біохімії нервової системи і м'язової діяльності, біохімії вітамінів і живлення.
- Наукова школа О. В. Палладіна налічує понад 150 докторів і кандидатів наук, що працюють у різних кінцях світу.
- 1957 року був номінований на Нобелівську премію з хімії



CH<sub>4</sub>



H<sub>2</sub>O

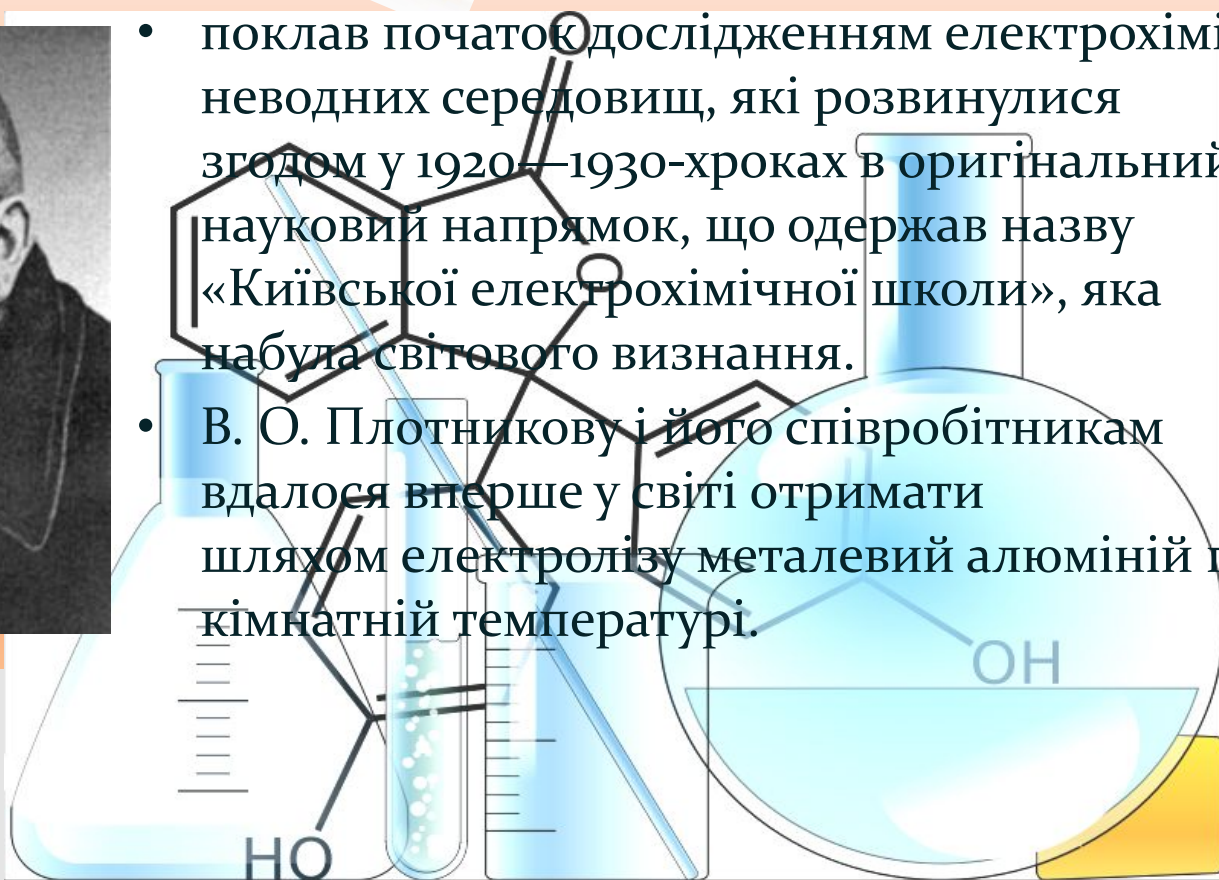
H<sub>2</sub>O



# Плотников Володимир Олександрович (1873-1947)



- поклав початок дослідженням електрохімії неводних середовищ, які розвинулися згодом у 1920–1930-х роках в оригінальний науковий напрямок, що одержав назву «Київської електрохімічної школи», яка набула світового визнання.
- В. О. Плотникову і його співробітникам вдалося вперше у світі отримати шляхом електролізу металевий алюміній при кімнатній температурі.

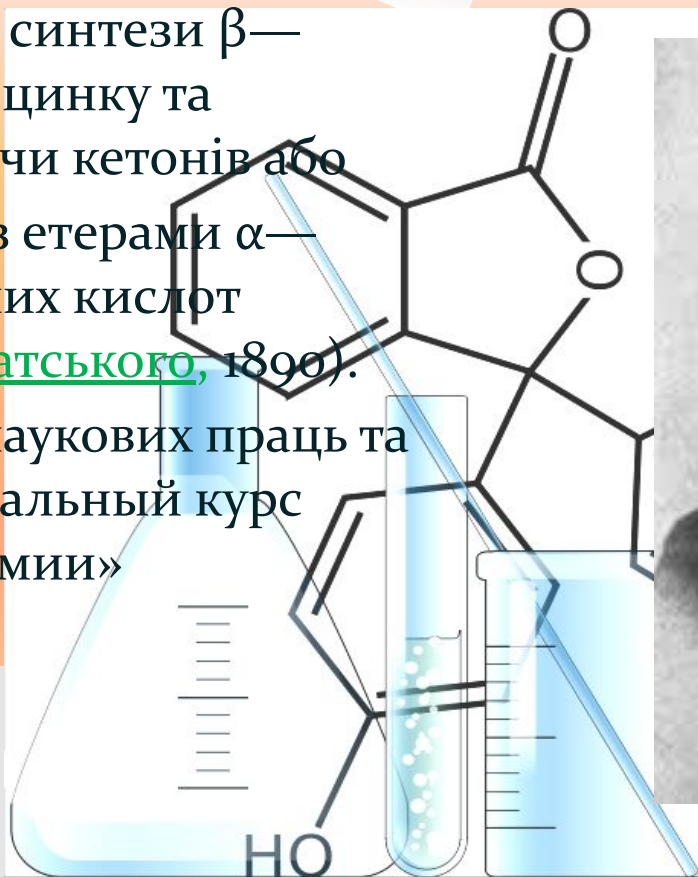




# Реформатський Сергій Миколайович (1860-1934)



- Розробив методу синтези  $\beta$ -окисикислот дією цинку та суміш альдегідів чи кетонів або
- складних етерів з етерами  $\alpha$ -галогенозаміщених кислот (реакція Реформатського, 1890).
- Автор понад 50 наукових праць та підручника «Начальный курс органической химии»







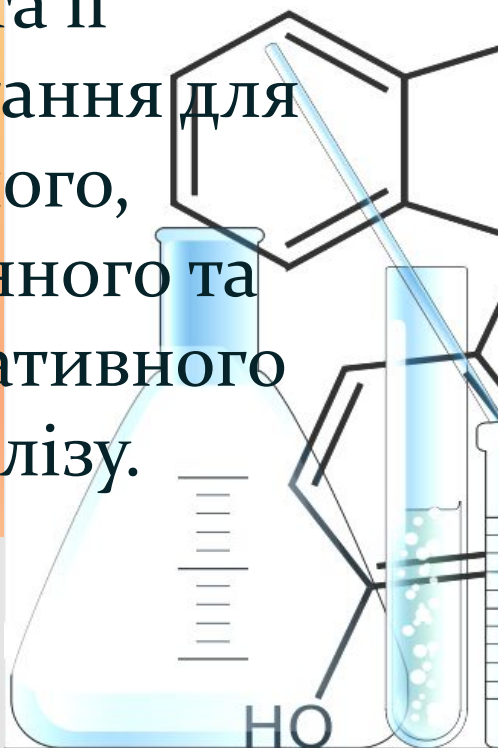
# Мінаєв Борис Пилипович



- Автор теорії спін-каталізу та її



використання для  
гомогенного,  
гетерогенного та  
ферментативного  
спін-каталізу.





# Джерела інформації

[https://pptcloud.ru/presentations/266967/download\\_page](https://pptcloud.ru/presentations/266967/download_page)

[https://uk.wikipedia.org/wiki/Українські\\_хіміки](https://uk.wikipedia.org/wiki/Українські_хіміки)

[http://novopetrivske-osoba.edukit.mk.ua/vidatni\\_himiki/](http://novopetrivske-osoba.edukit.mk.ua/vidatni_himiki/)



автора шаблона: Бейгул Ольга Куприяновна учитель музики ГБОУ «АООШ I-III ступеней №2» ЛНР Луганской области г. Антрацит

