

# Розвиток теорії розчинів у Київському політехнічному інституті



Забуга Г.В.  
ДУ «Інститут досліджень науково-технічного п  
отенціалу  
та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України»



**Physical  
Chemistry  
Department**



Володимир  
Олександрович  
Плотніков (1873–1947)

,



Дослідження розчинів слід пов'язувати з діяльністю кафедри хімії неводних розчинів у Київському політехнічному інституті. Започаткував цей напрямок тодішній завідувач кафедри, видатний вчений-хімік, академік Володимир Олександрович Плотніков. Згодом ці дослідження розвинулися в оригінальний науковий напрямок, відомий серед науковців під назвою «Київська електрохімічна школа»



Володимир Олексійович  
Ізбеков  
(1881–1963)

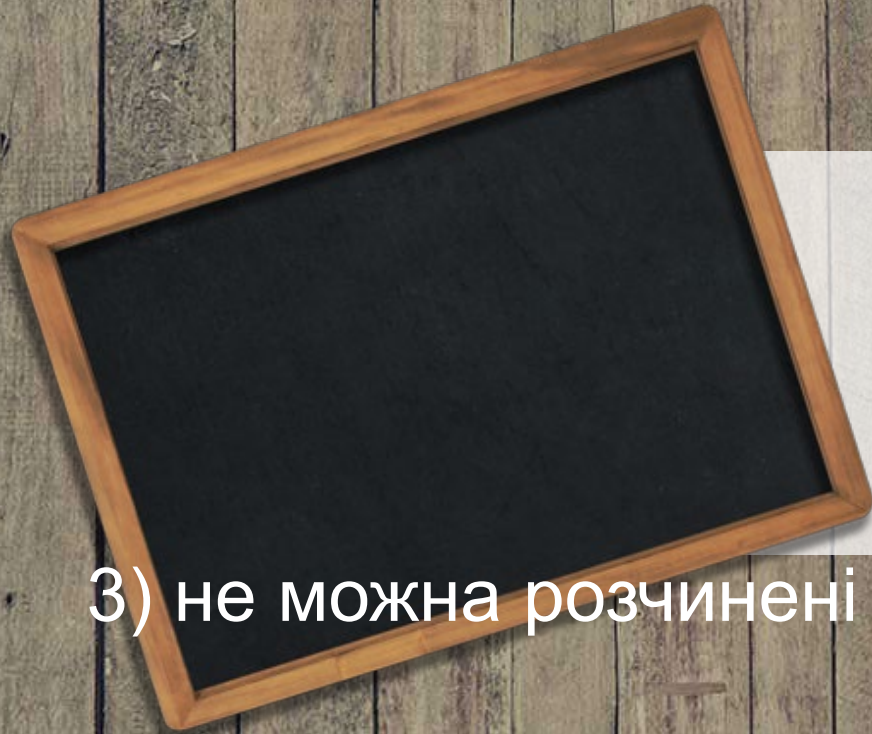


Основна ідея В.О. Плотнікова полягає у запереченні головної ролі діелектричної сталої розчинника при визначенні іонізуючої здатності електроліту. Плотніков відмовляється від поділу розчинників на іонізуючі та неіонізуючі, а розчини речовин – на електроліти та неелектроліти.



Юрій Костянтинович  
Делімарський  
(1904-1990)

# Положення щодо електролітичної дисоціації, висунуті Плотніковим



1) діелектрична стала не визначає дисоціюючої здатності розчинника;  
2) не можна розчинники поділяти на два класи – іонізуючі на неіонізуючі;

3) не можна розчинені речовини поділяти на сполуки з іоногенним зв'язком і без нього;  
4) утворення електролітичного розчину залежить від специфічної взаємодії компонентів



Яків Анатолійович Фіалков  
(1895–1958)





Теоретичні уявлення про утворення струмопровідних комплексів у неводних розчинах відіграли значну роль у розвитку електрохімії, зокрема теорії електролітичної дисоціації та вчення про розчини, і зумовили створення відомої серед наукового загалу київської електрохімічної школи, яка згодом набула світового визнання.



Микола Миколайович  
Граціанський  
(1903-1967)



Дякую за увагу!