

**Наукова рада НАН України
з проблеми «Електрохімія»**

**Сесія наукової ради НАН України з
проблеми «Електрохімія» та
«Міжвідомчої науково-технічної рада
з проблем корозії та
протикорозійного захисту металів»
при Президії НАН України**

5 - 6 жовтня 2017

5-6 жовтня в Інституті загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського відбулась сесія наукової ради НАН України з проблеми «Електрохімія» та «Міжвідомчої науково-технічної ради з проблем корозії та протикорозійного захисту металів» при Президії НАН України, на якій провідні фахівці з Києва, Харкова, Львова, Дніпра обговорювали актуальні науково-технічні проблеми електрохімії і корозії.



Предметом обговорення були такі питання:

- отримання функціональних та композиційних матеріалів нового покоління, їх застосування в якості електрокаталізаторів, а також захисних покриттів в агресивних середовищах;



- теоретичні основи переносу заряду в неводних розчинах електролітів – наукової бази для розробки нового покоління електролітних матеріалів для літій-йонних батарей та суперконденсаторів;

- нове рівняння стану адсорбційних моношарів ПАР на межі розділу вода/флюїди – однієї з необхідних умов створення процесів модифікування поверхонь із заданими властивостями;



- механізми електрохімічної корозії та методи корозійного захисту конструкційних сталей;
- нові процеси електрохімічного вилучення тугоплавких металів із вітчизняної сировини.

Було заслухано три доповіді за матеріалами докторських дисертацій, присвячених актуальним проблемам сучасної техніки:

- розробці нових процесів осадження гальванопокриттів на основі рідкісних та розсіяних металів;
- електроосадженню металів родини заліза з метансульфонової кислоти;
- електрохімічному осадженню тернарних сплавів заліза та кобальту з молібденом.



У загальній дискусії учасники відзначили актуальність тематики сесії, високий рівень представлених доповідей.

На сесії було прийнято рішення провести черговий VIII Український з'їзд з електрохімії у червні 2018 року на базі Львівського національного університету імені Івана Франка, обговорено склад програмного та організаційного комітетів, тематика наукової програми.