

ХРОНІКА

ТРЕТІЙ МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗІУМ "МЕТОДИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ"

27–30 травня 2008 року в Севастополі, Україна, проводився Третій Міжнародний Симпозіум "Методи хімічного аналізу". Організатори: Хроматографічне товариство, Наукова рада НАН України з проблеми "Аналітична хімія", Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України і МНС, Інститут біології південних морів НАН України, Кримська басейнова санепідемстанція, Севастопольська міська санепідемстанція, ДП "Севастопольстандартметрологія", Українська асоціація якості.

Тематика симпозіуму включала такі питання:

- дослідження процесів і явищ, які лежать в основі фізико-хімічного аналізу;
- методики хімічного аналізу і їх застосування в різних галузях науки і практичної діяльності;
- методи радіоізотопних досліджень і їх застосування для оцінки стану навколишнього середовища;
- інтегральні методи оцінки якості;
- метрологічне забезпечення досліджень;
- сучасне устаткування для аналітичних досліджень.

На симпозіум були представлені матеріали учених і фахівців з України, Австрії, Німеччини, Польщі, Чехії, Грузії, Молдови.

У доповідях на першій секції, присвяченій дослідженню процесів і явищ, які лежать в основі фізико-хімічного аналізу, були розглянуті принципи застосування і розвитку вискоєфективної рідинної хроматографії, швидкої рідинної хроматографії, двовимірної газової хроматографії, застосування методів хромато-мас-спектрометрії для ідентифікації органічних сполук. Велика увага в доповідях приділена отриманню і використанню нових сорбентів, їх селективності по відношенню до різних класів сполук. Розглянуті питання застосування ультразвуку для підвищення ефективності стадій підготовки проб.

У матеріалах другої секції, присвяченій розгляду методик хімічного аналізу і їх застосування в різних галузях науки і практичної діяльності, розглянуто широкий спектр методик аналітичного контролю об'єктів довкілля, сільськогосподарської продукції, продуктів харчування, фармацевтичних препаратів, промислових технологій за допомогою хроматографічних, спектроскопічних і інших фізико-хімічних методів. Ряд доповідей були присвячені методам аналізу окремих груп речовин: хлор, фторорганічних сполук, пестицидів, важких металів. Розглянуті дані, отрима-

ні при дослідженнях забруднення окремих регіонів, зокрема, Чорного моря, токсичними речовинами. Обговорювалося питання впливу аналітичних досліджень на вирішення проблем забруднення навколишнього середовища.

Питанням швидкої і адекватної оцінки забруднення об'єктів навколишнього середовища і їх безпеки для здоров'я людини присвячено багато доповідей на секції інтегральних методів оцінки якості. Інтегральні методи також можуть бути використані для оцінки природних і штучних матеріалів, гірських порід, руд за заданими параметрами. Так у ряді робіт, представлених на симпозіумі, вивчено застосування методу вакуумної декріптації для оцінки сорбційних властивостей матеріалів.

Доповіді, секції по метрологічному забезпеченню досліджень, присвячені застосуванню критеріїв валідації хіміко-аналітичних вимірювань, використанню метрологічних показників для оцінки методик, питанням забезпечення метрологічних вимог приладами для аналітичних і хроматографічних вимірювань.

У доповідях секції, присвяченої сучасному аналітичному устаткуванню показано, що сучасні хроматографи, спектрофотометри дозволяють проводити дослідження великої кількості визначуваних речовин в одній пробі з високою достовірністю результатів. У цих приладах широко застосовуються технічні новації і сучасне комп'ютерне забезпечення.

Видана збірка тез доповідей симпозіуму. Матеріали доповідей, оформлені як статті, публікуються в цьому номері журналу.