

ХРОНІКА

РЕКОМЕНДАЦИИ

Первого международного симпозиума “МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА”

*(1–3 октября 2002 г.,
г. Севастополь)*

Первый международный симпозиум “Методы химического анализа” был организован Хроматографическим обществом Украины совместно с Институтом экогигиены и токсикологии им. Л. И. Медведя МОЗ Украины, Национальной организацией “ЕВРАХЕМ-Украина”, Украинским государственным научно-производственным центром стандартизации, метрологии и сертификации, Институтом Медицины труда АМН Украины, Севастопольской портовой СЭС на водном транспорте МОЗ Украины, Севастопольским государственным центром стандартизации и метрологии, Украинской Ассоциацией качества.

В работе симпозиума приняли участие более 100 ученых и специалистов из Болгарии, Молдавии, Польши, России, Украины, представлявших научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения, учреждения Госстандарта, фирмы по производству хроматографического и химико-аналитического оборудования, лаборатории санитарно-эпидемиологической службы, предприятия химической, фармацевтической, пищевой промышленности.

На симпозиуме обсуждались основные направления развития исследований фундаментальных процессов и явлений, лежащих в основе физико-химических методов анализа, методики химического анализа и их применение в разных областях науки и практической деятельности, метрологическое обеспечение химического анализа, современное оборудование для химического анализа. Представлено 94 доклада, из которых заслушано 55. В докладах были освещены: теоретические вопросы, лежащие в основе получения новых сорбентов для газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии; некоторые закономерности создания новых комплексобразующих агентов для определения тяжелых металлов; алгоритмы определения химических веществ в объектах экосистемы на основе использования показателя полярности молекул; вопросы совершенствования отбора, подготовки проб, выделения из анализируемой матрицы, концентрирования и способы идентификации исследуемых веществ, находящихся в смеси. Успехи в области хроматографического анализа достигнуты в результате ис-

пользования нового аналитического оборудования, усовершенствованию которого способствует интенсивное внедрение новой вычислительной техники и программного обеспечения.

Ряд докладов был посвящен актуальным вопросам, связанным с экологическим мониторингом, методикам определения микроколичеств пестицидов, соединений тяжелых металлов и других токсических веществ в объектах окружающей среды, сельскохозяйственном сырье. Отмечено, что контроль пищевых продуктов, биологических добавок и лекарственных препаратов является одним из наиболее важных направлений химического анализа.

Участники симпозиума считают, что для углубления исследований в области химического анализа необходимо дальнейшее развитие методической аналитической базы. В связи с этим являются приоритетными такие направления как:

- создание и совершенствование новых сорбционных материалов и носителей для хроматографических исследований; развитие сорбционно-фотометрических тестовых методов анализа на основе использования органических реагентов и полимерных комплексообразующих сорбентов; более активное внедрение в практику иммунохимических методов анализа для целей экологического мониторинга;

- разработка новых методик и оборудования для экспресс-анализа, позволяющих быстро и надежно проводить аналитические исследования;

- дальнейшее развитие исследований в области расширения сферы применения современных методов анализа, в частности хроматографических (ВЭЖХ, капиллярная ГХ, сочетание хроматографических методов с другими методами анализа), в различных областях науки и практики.

Особое внимание необходимо уделить метрологическому обеспечению точности и надежности результатов анализа при исследовании проб сложного состава, совершенствованию анализа путем участия в межлабораторных испытаниях.

Положительно оценивая работу симпозиума, участники рекомендуют проводить симпозиумы "Методы химического анализа" через каждые два года.

*Получено
28.11.2002*