
ВТОРАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ КОЛОНОЧНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

1—2 октября 2008 г., Цюрих (Швейцария)

1—2 октября 2008 г. в г. Цюрихе (Швейцария) прошла Вторая международная конференция по сверхкритической флюидной хроматографии (СФХ). Как и первая конференция по СКФ хроматографии (Питтсбург (США), 2007 г.), это техническая конференция, проводимая с целью обмена опытом и информацией по этой зеленой хроматографической технологии в каждодневном ее использовании. «Greenchemistrygroup», организатор конференций по СКФ хроматографии, работает над расширением границ применения зеленой химии, особенно процессов с использованием диоксида углерода в сверхкритических флюидных реакциях, аналитических методиках, способах очистки, экстракции и осаждения, но не ограничивается только этим. Конференция этого года сфокусирована на использовании колоночной хроматографии в фармацевтической промышленности, но в будущем может освещать и другие вышеупомянутые тематики. Третью международную конференцию по сверхкритической хроматографии планируют провести в Северной Америке летом 2009 г.

На конференции было представлено 10 устных докладов и 27 стендовых докладов. Устные выступления были сделаны ведущими исследователями крупнейших фармацевтических компаний: L. Miller (Amgen), E. Francotte (Novartis), D. Corens (Johnson & Johnson), J. DaSilva (Schering-Plough), R. McClain (Merck), F. Riley (Pfizer), а также учеными крупнейших исследовательских центров и компаний: M. Johansen (Technische Universitat Hamburg), N. Mei Han (Malasian Palm Oil Board), W. Potts (Waters Corp.), L. Tailor (Virginia Tech University). Тематика выступлений была достаточно широка. Во многих из них был сделан вывод, что современный уровень развития СФХ достаточно высок для широкого использования ее в процессах промышленного разделения в химической и фармацевтической промышленности. Обсуждались проблемы и пути решения этих проблем, возникающие в процессе масштабирования аналитических хроматографических процессов до пилотного и промышленного масштабов. Подробно обсуждалась бурно растущая область применения сверхкритической флюидной хроматографии для разделения энантиомеров. В настоящее время 70 % разрабатываемых фармацевтических препаратов являются хиральными соединениями и разделение этих препаратов успешно решается с помощью СФХ. Особое внимание уделялось развитию методологии и инструментария СФХ-МС, а также использованию этого оборудования в исследованиях биологически активных соединений.

Очередной раз с горечью нужно констатировать, что участие российских ученых в этой конференции ограничивалось одним стендовым докладом.

Подробно с материалами Второй международной конференции по сверхкритической флюидной хроматографии, как с устными, так и стендовыми, можно познакомиться на сайте www.greenchemistrygroup.org