



*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
в рамках издательского проекта № 04-03-46027*

Предисловие

В этом выпуске журнала представлены обзорные статьи о современных методах разделения и концентрирования веществ. Хотя разделение смесей играет огромную роль в технологических процессах, подчас даже является сутью этих процессов (достаточно вспомнить нефтепереработку), при подборе материалов для этого номера акцент сделан на разделение и концентрирование в химическом анализе и лабораторной радиохимии. В нескольких статьях затрагиваются, правда, проблемы радиохимического производства. Темы и авторы публикаций подбирались с учетом научных интересов академика Б. Ф. Мясоедова в связи с его 75-летием.

Разделение и концентрирование в аналитической химии выполняет обычно как бы вспомогательную функцию стадии пробоподготовки. Однако эта «вспомогательность» условна; о ней можно говорить в общеметодологическом плане, на самом же деле значение указанных операций исключительно велико. К тому же во многих гибридных методах анализа (современная хроматография, капиллярный электрофорез), а также в масс-спектрометрии, спектрометрии ионных подвижностей разделение смесей является просто неотъемлемой частью метода. В радиохимии намного существеннее препаративный аспект, разделение обычно выступает как самоцель, несмотря на то что в радиохимических методах анализа оно играет примерно ту же роль, что и в других аналитических методах. Все это нашло отражение в обзорах этого выпуска журнала.

В числе авторов статей — ведущие российские ученые и специалисты. Все они так или иначе связаны по работе с академиком Б.Ф. Мясоедовым, и эти статьи — их подарок юбиляру.

Академик Ю. А. Золотов