

### **Предисловие. Ю.А.Золотов, В.А.Шапошник**

#### **1 Введение. История делается сейчас. В.А.Шапошник**

*Литература*

#### **2 Интервью, данное самому себе. Ю.А.Золотов**

В какой степени научная работа, ее результаты приносят удовлетворение?

Можно ли жить в обществе и быть свободным от него?

Как оценить научного работника, как понять, кто чего стоит?

Какую роль играет честолюбие научного работника?

Нужна ли и важна ли научная школа?

Кто везет, того обычно и нагружают. Правильно ли это?

Чукча -- не читатель?

Что продуктивней -- самоуверенность и энергия молодого или мудрость ветерана?

Кто чаще всего дает советы?

От кого больше толку -- от "городских" или от деревенских?

Действительно ли креативность -- национальная черта русских?

А что же с отдыхом?

Действительно ли, что некоторые карьеристы всего и добиваются?

А какую роль играют личная жизнь, семья?

*Литература*

#### **3 Становление электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии и развитие теории твердофазного терморазложения. Как это происходило. Б.В.Львов**

История ЭТААС как метода анализа

Рождение и детство

Коммерческая реализация

Застой и возрождение

Проблема абсолютного анализа

Развитие теории твердофазного терморазложения

Рождение новых представлений

Применение новых идей в термическом анализе

Демонстрация преимуществ теории

Обобщение и популяризация теории

Кинетика и механизм терморазложения в исследованиях природных явлений и промышленных технологий

Уроки пройденного пути

*Литература*

#### **4 Хроматографическое разделение стереоизомеров. В.А.Даванков**

Коротко о себе

Лигандообменная хроматография энантиомеров

Сверхсшитые полимеры стирола

Параметры удерживания в газовой хроматографии

О происхождении гомохиральности биоматерии на Земле

*Литература*

#### **5 Создание мультисенсорных систем. Ю.Г.Власов**

Несколько штрихов моей биографии

О научной работе. О радиохимии и аналитической химии

Еще раз об аналитической химии, об аналитиках и о себе

*Литература*

**6 Развитие физико-химических основ хроматографии и методов ее аналитического приложения. В.Г.Березкин**

Введение

Разработка физико-химических основ хроматографии

Физико-химические основы удерживания хроматографируемых соединений в газожидкостной хроматографии

Газ-носитель как новый фактор, влияющий на относительное удерживание и селективность разделения в капиллярной ГЖХ

Новые методы хроматографии

Новые типы селективных неподвижных фаз в газовой хроматографии

Обращенная газовая хроматография полимеров -- новый метод изучения полимерных систем

Тонкослойная хроматография на пластинках с закрытым сорбционным слоем -- новый вариант планарной хроматографии

Реализация гибких хроматографических колонок из плавленного SiO<sub>2</sub> в нашей стране

Новое определение хроматографии и историко-хроматографические исследования

Разработка нового определения хроматографии

Изучение вклада российских ученых в развитии хроматографии

Научный совет РАН по аналитической химии

Заключение

*Литература*

**7 Некоторые аспекты электроанализа и биоаналитической химии: авторское изложение достижений. Г.К.Будников**

Несколько замечаний общего характера

Расширенное резюме

Электроаналитика с позиций истории ее в Казани

О возможном развитии

*Литература*

**8 Жизнь в поиске методов непрерывного разделения веществ. Л.Н.Москвин**

Выбор специализации и области научных интересов

Начало самостоятельной деятельности

Продолжение старых и новые направления деятельности в новом институте

Защита докторской диссертации

Возвращение в Ленинградский университет

Если ее очень ждешь, идея приходит

От методов непрерывного разделения к методам непрерывного анализа

*Литература*

**9 Супрамолекулярная химия и химический анализ. С.Н.Штыков**

*Литература*

**10 Развитие рентгенофлуоресцентного анализа. А.Н.Смагунова**

Влияние размера частиц образца на интенсивность линий рентгеновского спектра и изыскание способов его учета

Изыскание способов учета взаимного влияния компонентов

Создание методического обеспечения для контроля технологических процессов

Метрология в аналитической химии

Контроль загрязнения окружающей среды

*Литература*

## **11 Рентгеноспектральные методы микроанализа. Н.П.Ильин**

Физфак МГУ. Первые шаги к микроанализу

ИМЕТ АН СССР. Об академике И.П.Бардине

Разработка метода рентгеноспектрального микроанализа

РСМА в металлведении

Количественный РСМА

Анализ по электронному спектру

ГЕОХИ АН СССР. Об академике А.П.Виноградове

РСМА в минералогии

Изучение лунного грунта

РСМА в метеоритике

Изучение процессов дифференциации элементов

Рентгенофлуоресцентный микроанализ

Гибридные методы анализа

Аналитическая электронная микроскопия

ВНИИТ -- НПП "Квант"

Альтернативный рентгенофлуоресцентный анализ

*Литература*

## **Сведения об авторах статей**

### **Предисловие**

Д.К.Максвелл писал, что наука нас захватывает только тогда, когда, заинтересовавшись жизнью великих исследователей, мы начинаем следить за историей их открытий. Может быть, здесь есть некоторое преувеличение, но по существу выдающийся английский физик прав.

Однако большинство "великих" ушло в историю науки, многие -- в весьма далекую историю. К тому же не всегда есть описания их творческого пути, их находок и особенно неудач и разочарований. История всё сглаживает, многое опускает; в ней остается мало деталей и практически совсем не остается эмоций.

Но можно ведь знакомиться и с работой наших современников, пусть и не обязательно "великих", но активно работающих, успешных, внесших признанный вклад в науку. Их можно расспросить; предложить им рассказать, написать о себе, о своих победах и поражениях на негладком пути исследований. Так нередко и делается.

И мы решили: давайте закажем известным специалистам по аналитической химии (аналитике) статьи о себе, о своих научных результатах, особенно о том, как эти результаты были получены. Предложения написать о себе и своей науке были направлены многим российским аналитикам. Многие согласились представить статьи к определенному сроку. Хотя срок этот потом был продлен и многим потенциальным авторам делались напоминания, составитель (В.А.Шапошник) получил лишь девять статей.

Поскольку редакторы-составители не задавали жесткой схемы статей, они получились разными -- по характеру материала, по стилю, объему и т.д. Но беды в этом нет, материал оказался интересным. Редакторы искренно благодарят авторов статей за то, что они откликнулись, потратили время. Мы признательны также тем, кто помог готовить книгу к изданию, особенно Н.В.Грачевой и О.И.Поповой.

