

**РУССКОЯЗЫЧНЫЕ КНИГИ ПО ТЕОРИИ, АППАРАТУРЕ И ПРАКТИКЕ  
ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ  
АТОМНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА  
ЧАСТЬ 2**

(продолжение. Начало в № 2 (4), 1998)

**7.3. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**

- Акланд М.И., Поносков В.И.* Стандартные образцы и их применение. Металлургиздат, 1944.
- Комаровский А.Г.* Изготовление эталонов для спектрального анализа без химического контроля. Л.: ЛДНТП, 1952. 6 с.
- Сорокина Н.* Сокращение количества эталонов при проведении спектрального анализа. Л.: ЛДНТП, 1955.
- Перечень стандартных образцов химического состава, эталонов и постоянных электродов для спектрального анализа, образцов для стилоскопического анализа. Металлургиздат, 1956.
- Перечень стандартных образцов химического состава и эталонов для спектрального анализа. Свердловск: Metallurgizdat, 1960. 46 с.
- Сухенко К.А., Младенцева О.И., Аксенова А.В.* Эталоны различных сплавов и сталей для спектрального анализа. М.: Оборонгиз, 1961.
- Сухенко К.А., Младенцева О.И., Аксенова А.В.* Эталоны различных сплавов и сталей для спектрального анализа. М.: Оборонгиз, 1963.
- Перечень стандартных образцов химического состава и эталонов для спектрального анализа. Свердловск: ВНИИСО, 1966.
- Первая научно-техническая конференция по эталонированию, унификации и стандартизации методов спектрального анализа. Тезисы докладов. Тбилиси: Институт НТИ и П, 1966. 64 с.
- Стандартные образцы, выпускаемые в СССР. М.: Изд-во стандартов, 1969. 64 с.
- Стандартные образцы, выпускаемые в СССР. М.: Изд-во стандартов, 1973. 80 с.
- Плинер Ю.Л., Степин В.В., Устинова В.И.* Стандартные образцы металлургических материалов. М.: Металлургия, 1976. 296 с.
- Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов, допущенных к выпуску и обращению в СССР. Описания утвержденных типов. М.: Изд-во стандартов. Вып. 1-19 и последующие. 1978-1986 гг. и последующие.
- Плинер Ю.Л., Свечникова Е.А., Огурцов В.М.* Управление качеством химического анализа в черной металлургии. М.: Металлургия, 1979. 208 с.
- Каталог стандартных образцов состава минерального сырья. М: ВИМС. 1979, 33 с.
- Метрологическое обеспечение контроля состава материалов черной металлургии. М.: Металлургия, 1981. 248 с.
- Новые методы аттестации стандартных образцов. М.: Металлургия, 1981.
- Стандартные образцы химического состава природных минеральных веществ / Составитель *Арнаутов Н.В.* Новосибирск: СО АН СССР, 1987. 203 с.
- Лонцих С.В., Петров Л.Л.* Стандартные образцы состава природных сред. Новосибирск: Наука, 1988. 276 с.

**7.4. БИБЛИОГРАФИЯ**

- Библиографический указатель по вопросу «Спектральный анализ» / Под. ред. *Прокофьева В.К.* Л., 1949.
- Библиографический указатель по вопросу «Спектральный анализ» / Под. ред. *Прокофьева В.К.* Л., 1950.
- Библиографический указатель по вопросу «Спектральный анализ» / Под. ред. *Прокофьева В.К.* Л., 1951.
- Библиографический указатель по вопросу «Спектральный анализ» / Под. ред.



*Прокофьева В.К. Л.*, 1952.

*Кибисов Г.И., Стерин Х.Е., Вреден-Кобецкая Г.О.* Спектральный анализ. Аннотированный указатель советских работ по спектральному анализу с 1931 по 1950 г. М.: АН СССР, 1955. 183 с.

*Прокофьев В.К.* Эмиссионный спектральный анализ в СССР. Л.: ЛДНТП, 1958. 35 с.

## 8. ВИЗУАЛЬНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

*Плотновский М.Ю.* Глаз как физический прибор. ГШЗ, 1928.

Стилоскоп. Наркоммаш - Контора справочников и каталогов, 1939.

*Свентицкий Н.С.* Инструкция по сортировке цветных сплавов стилоскопом. Марийский ГУ, 1942.

*Свентицкий Н.С.* Инструкция по сортировке цветных сплавов стилоскопом. Маргосиздат, 1942.

*Селянинов Е.П.* Инструкция по сортировке победитов при помощи стилоскопа. Горький: ГГУ, 1944.

*Свентицкий Н.С.* Стилоскоп и его применения. Упрощенные методы спектрального анализа в видимой области спектра. М.: Гостехиздат, 1948. 247 с.

*Авербух М.М., Ерина И.И.* Количественный спектральный анализ цветных сплавов на стилоскопе. М.: Оргавтопром, 1948.

*Русанов А.К., Корицкий В.Г.* Геологический стилоскоп для анализа руд и минералов. М.: ВНИИ минерального сырья, 1950.

*Никифорова Е.Ф.* Руководство по спектральному анализу черных металлов на стилоскопе. М., 1950.

*Куделя Е.С., Демьянчук А.С.* Определение фосфора в сталях и оловянно-фосфористых бронзах стилоскопом. Л.: ЛДНТП, 1953.

*Устьянцева М.П.* Количественное определение меди в сталях посредством стилоскопа. Л.: ЛДНТП, 1956.

*Тауре Л.Ф.* Атлас спектральных линий для анализа с помощью стилоскопа. Рига: АН ЛатвССР, 1957.

*Свентицкий И.С., Шлепкова З.И.* Спектральный анализ посредством стилометра СТ-7. Л.: ЛДНТП, 1957.

*Тауре Л.Ф.* Атлас спектральных линий для анализа цветных сплавов с помощью стилоскопа. Рига: РДНТП, 1959. 108 с.

*Свентицкий Н.С.* Визуальные методы эмиссионного спектрального анализа. М.: Физматгиз, 1961. 314 с.

## 9. ЛОКАЛЬНЫЙ И ПОСЛОЙНЫЙ АНАЛИЗ

*Королев Н.В.* Эмиссионный микроспектральный анализ. М., 1959. 21 с.

*Генкин А.Д., Муравьева И.В.* Применение микроспектрального анализа для определения состава небольших зерен минералов. Ч.1 и 2. Л.: ЛДНТП, 1964.

Методы эмиссионного локального и микроспектрального анализа. Ч.1 и 2. Л., ЛДНТП, 1964.

*Воронов Б.Г., Курдюмова А.М.* Применение установки МУС-1 для микроспектрального анализа сталей. Л.: ЛДНТП, 1965.

*Менке Г., Менке Л.* Введение в лазерный эмиссионный микроспектральный анализ. М.: Мир, 1968. 250 с.

*Марзуванов В.Л.* Локальный спектральный анализ минералов. Алма-Ата: Наука, 1969.

*Ротман А.Е., Скоробогатова И.П., Фомина Л.Л.* Локальный спектральный анализ. Л.: ЛДНТП, 1970. 19 с.

*Королев Н.В., Рюхин В.В., Горбунов С.А.* Эмиссионный спектральный микроанализ. Л.: Машиностроение, 1971. 215 с.

Локальные методы анализа материалов. М.: Metallургия, 1973. 296 с.

Лазерный локальный спектральный анализ минералов. Алма-Ата, 1975. 86 с.

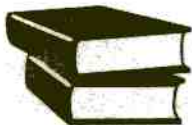
*Петух М.Л., Янковский А.А.* Лазерный спектральный анализ с применением прибора «Коралл-1». Препринт ИФ АН БССР, №119. Минск, 1977. 71 с.



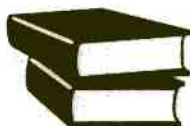
- Косовец Ю.Г., Ставров О.Д.* Локальный спектральный лазерный анализ в геологии. М.: Недра, 1983. 320 с.
- Шелпакова И.Р., Юделевич И.Г., Аюнов Б.М.* Послойный анализ материалов электронной техники. Новосибирск: Наука, 1984. 181 с.
- Протопопов О.Д.* Послойный анализ в методах исследования поверхности (по данным отечественной и зарубежной печати за 1975-1984 гг.). М.: ЦНИИ «Электроника», 1985. 74 с.
- Рудневский Н.К., Максимов Д.Е., Демарин В.Т., Машин Н.И.* Спектральный анализ пленок и тонких слоев. Горький: ГГУ, 1986. 71 с.
- Сухов Л.Т.* Физические принципы лазерного спектрального анализа. Ч.1. Препринт ИФ АН СССР №427. Красноярск, 1987. 51 с. Ч.2. Препринт ИФ АН СССР №428. Красноярск, 1987. 59 с.
- Рудневский Н.К., Максимов Д.Е., Туманова А.Н., Рябчикова В.П.* Лазерный микроспектральный анализ металлов и сплавов: Учебное пособие. Горький: ГГУ, 1987. 57 с.
- Синицын Ю.Б., Пятова В.Н.* Аналитические возможности, особенности и проблемы локального лазерного эмиссионного спектрального анализа. М.: ВНИИЭкономики минер. сырья и геол.-развед. работ, 1988. 64 с.
- Сухов Л.Т.* Лазерный спектральный анализ (Физические принципы). Новосибирск: Наука, 1990. 143 с.

## 10. АНАЛИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

- Введенский Л.Е.* Количественный спектральный анализ магниевых сплавов на алюминий, магний и бериллий. М.: Оборонгиз, 1940. 31 с.
- Введенский Л.Е., Мандельштам С.Л., Райский С.М.* Методы спектрального анализа металлов. ГИТТЛ, 1940.
- Стриганов А.Р.* Спектральный анализ алюминия и его сплавов. М.: Оборонгиз, 1940. 84 с.
- Методы анализа металлов и электролитных ванн. М.: Оборонгиз, 1944.
- Стриганов А.Р., Сухенко К.А.* Количественный анализ первичного алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов спектральным методом. М.: Оборонгиз, 1948.
- Инструкция по анализу легких сплавов. М.: Оборонгиз, 1949.
- Белькевич Я.П.* Руководство по спектральному анализу металлов. Л.: Судпромгиз, 1950. 163 с.
- Прокофьев В.К.* Фотографические методы количественного спектрального анализа металлов и сплавов. Ч.1. Приборы, 368 с. Ч.2. Методики, 327 с. М.-Л.: ГИТТЛ, 1951.
- Ильина Е.В., Борзов В.П., Свентицкий Н.С.* Спектральное определение фосфора в чугунах и сталях. Л.: ЛДНТП, 1951.
- Куделя Е.С.* Спектральный анализ сварных швов. Киев: Ин-т электросварки АН УССР, 1951.
- Борзов В.П., Таганов К.И.* Спектральный метод определения состава и толщины металлических покрытий. Л.: ЛДНТП, 1951.
- Комаровский А.Г.* Спектральный анализ жаропрочных сплавов. М.: Машгиз, 1952.
- Комаровский А.Г.* Метод параллельного графика и система эталонов при анализе легированных сталей. Л.: ЛДНТП, 1952.
- Розенберг И.В., Ломберг М.И.* Количественный спектральный анализ бронз. М.: Оборонгиз, 1953.
- Опыт завода им. Лепсе по проведению количественного спектрального анализа сложных сталей и чугуна. Л.: ЛДНТП, 1954.
- Спектральный анализ стали с применением низковольтной искры. Л.: ЛДНТП, 1954.
- Сухенко К.А.* Спектральный анализ сталей и сплавов. М.: Оборонгиз, 1954.
- Белькевич Я.П.* Опыт спектрального анализа сплавов на медной основе. Л.: Судпромгиз, 1955.
- Борбат А.М.* Количественный спектральный анализ латуней с учетом влияния третьих составляющих. Л.: ЛДНТП, 1955.
- Комаровский А.Г.* Экспрессный метод анализа сложных сплавов. 1955.
- Чиркинянц Г., Гольдвассер Л., Суворова В.* Спектральный анализ алюминиевых сплавов. М.: Судпромгиз, 1955.
- Белькевич Я.П.* Руководство по спектральному анализу металлов. Л.: Судпромгиз, 1956.



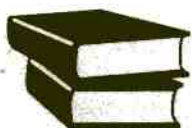
- Спектральный количественный анализ сталей из растворов. 1956.
- Материалы 2-го Всесоюзного совещания спектроскопистов-аналитиков цветной металлургии. НТО ЦМ, 1957.
- Спектральный анализ металлов и сплавов. Вып.2. М.:Оборонгиз, 1958.
- Инструкция по технике количественного спектрального анализа меди. Ин-т Гидроцветметобработка. Metallurgizdat, 1958.
- Куделя Е.С.* Спектральный анализ углерода, фосфора и серы в металлах и сплавах. Гостехиздат УССР, 1958. 47 с.
- Методы спектрального анализа офлюсованного агломерата и доменного шлака (инструкция). Укр. н.-и. ин-т металлов. Харьков, 1958.
- Горева Е.И., Кулик С.И., Леуга Т.М.* Применение медного электрода для анализа сталей. ЦБТИ Запорожского совнархоза, 1959.
- Спектральный анализ в цветной металлургии. Труды III совещания спектроскопистов-аналитиков цветной металлургии. М.: Metallurgizdat, 1960. 408 с.
- Методы определения примесей в чистых металлах. Труды комиссии по аналитической химии. Т. XII. М.: Изд. АН СССР, 1960.
- Конкин В.Д., Клемешов Г.А., Никитина О.И.* Методы химического, физико-химического и спектрального анализа сырья, металла и сплава на металлургических заводах. Харьков: Metallurgizdat, 1960.
- Методы анализа платиновых металлов, золота и серебра. М.: Metallurgizdat, 1960.
- Шварц Д.М.* Инструкция по технике количественного спектрального анализа примесей в никеле с применением окисных порошковых эталонов. Гипроникель. Вып. 1. 1960; Вып. 2. 1965.
- Спектральный анализ сталей и сплавов. М.: ОНТИ, 1961.
- Куделя Е.С.* Спектральный анализ металлов и сплавов. Фотографические методы. Киев: Гостехиздат УССР, 1961. 231 с.
- Яковлев П. Я., Федоров А.А., Буянов И.В.* Анализ материалов металлургического производства. Определение микропримесей. М.: Metallurgizdat, 1961. 316 с.
- Сухенко К.А., Галопов П.П., Моисеева К.А.* Количественный спектральный анализ алюминиевых, магниевых, никелевых, титановых сплавов и стали фотоэлектрическим методом на отечественном квантометре ДФС-10. Инструкция № 805-61. М.: ОНТИ, 1961. 10 с.
- Инструкция по технике количественного спектрального анализа алюминий-железо-марганцевых, алюминий-марганцевых и алюминий-железных бронз. Институт Гидроцветметобработка. Metallurgizdat, 1962. 19 с.
- Инструкция по технике количественного спектрального анализа медно-никелевых сплавов. Изд-во института «Гидроцветметобработка», 1962.
- Топалов Л.И., Шаевич А.Б., Шубина С.Б.* Спектральный анализ ферросплавов. Свердловск: Metallurgizdat, 1962. 288 с.
- Буравлев Ю.М.* Влияние структуры на результаты спектрального анализа сплавов. М.: Metallurgizdat, 1963. 151 с.
- Новые методы испытания металлов. М.: Metallurgizdat, 1963. Ч.1 - 207 с., Ч.2 - 208 с.
- Спектральный анализ сталей и сплавов. М.: ОНТИ, 1963. 139 с.
- Спектральные и химические методы анализа металлов. Сборник методик. М.: Металлургия, 1964. 191 с.
- Буравлев Ю.М.* Приемы подавления влияния состава пробы на результаты спектрального анализа сплавов. Киев: КДНТП, 1965.
- Химический и спектральный анализ в металлургии. Практическое руководство. М.: Наука, 1965. 383 с.
- Каморник Е.К., Орлов А.Г.* Применение метода количественного спектрального анализа для определения кремния и германия в твердых растворах кремний-германий. Л.: ЛДНТП, 1966. 16 с.
- Усовершенствование методов спектрального анализа благородных металлов. Москва, 1967. 88 с.
- Таганов К.И.* Спектральный анализ металлов и сплавов с предварительным отбором пробы. М.: Металлургия, 1968. 188 с.



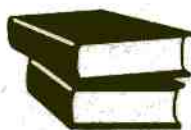
- Кривошеева М.А., Токарева А.М.* Методика спектрографического анализа металлов и сплавов. Минск: БелНИНТИ, 1968. 28 с.
- Сухенко К.А.* Спектральный анализ сталей и сплавов. М.: ОНТИ, 1969. 97 с.
- Буравлев Ю.М.* Влияние состава и размеров пробы на результаты спектрального анализа сплавов. Киев: Техника, 1970. 212 с.
- Арнаутов Н.В., Киреев А.Д., Лабунец Р.И. и др.* Разработка и внедрение экспрессного метода квантометрического анализа платины. Новосибирск: Фонды ИГиГ СО РАН СССР, 1972. 42 с.
- Арнаутов Н.В., Киреев А.Д., Лабунец Р.И., Колесниченко Г.В.* Разработка и внедрение экспрессного метода квантометрического анализа серебра технического. Новосибирск: Фонды ИГиГ СО АН СССР, 1973. 28 с.
- Гусарский В.В., Фридман Г.И.* Эмиссионная спектроскопия аэрозолей в металлургии. М.: Металлургия, 1974. 160 с.
- Спектральный анализ тугоплавких редких металлов. М.: Гиредмет, 1974.
- Буравлев Ю.М., Рудневский Н.К., Грикит И.А.* Спектральный анализ металлов и сплавов (Процессы на электродах). Киев: Техника, 1976. 190 с.
- Борбат А.М., Слабеньяк В.И.* Спектральный анализ металлов и сплавов без сопровождающих эталонов. Киев: Знание, 1982.
- Буравлев Ю.М.* Фотоэлектрические методы анализа металлов и сплавов. М.: Металлургия, 1984. 143 с.
- Квантометрический анализ металлов и сплавов. Составители *Арнаутов Н.В., Киреев А.Д.* Новосибирск: Наука, 1986. 124 с.
- Буравлев Ю.М., Грикит И.А., Никитина О.А. и др.* Методы спектрального анализа металлов и сплавов. Киев: Техника, 1988. 215 с.

## 11. АНАЛИЗ ГОРНЫХ ПОРОД, РУД И МИНЕРАЛОВ

- Русанов А.К.* Спектральный анализ руд и минералов. М.: Госгеолиздат, 1948.
- Явнель А.А.* Металлографическое и спектрографическое исследование Сихотэ-Алинского метеорита. Алма-Ата: Ин-т астрономии и физики АН КазССР, 1950.
- Катченков С.М.* Спектральный анализ горных пород. Л.: Гостоптехиздат, 1957.
- Соловов А.П.* Инструкция по металлометрической съемке. Госгеолтехиздат, 1957.
- Гусецкая Э.В., Логинова Э.Т.* Руководство по спектральному определению микроэлементов при гидрохимических поисках рудных месторождений. Л.: ЛТИ, 1957.
- Алесковский В.Б., Дегтяренко С.П., Добычев С.С., Кебринский И.А.* Концентрирование и определение микроэлементов при гидрохимических поисках рудных месторождений. Л.: ЛТИ, 1957.
- Айдаров Т.К.* Спектральное определение калия, натрия и магния в рассолах и солях. Л.: ЛДНТП, 1957. 16 с.
- Лонцих С.В., Недлер В.В., Райхбаум Я.Д.* Спектральный анализ металлометрических проб. М.: Госгеолтехиздат, 1959. 119 с.
- Клер М.М.* Приближенный количественный спектральный анализ минерального сырья, основанный на ослаблении спектральных линий на 3 порядка. ГНТИЛ по геологии и охране недр, 1959. 57 с.
- Соловов М.М.* Основы теории и практики металлометрических съемок. Алма-Ата: АН КазССР, 1959.
- Арнаутов Н.В.* Спектрографическое определение германия в минеральном сырье. СО АН СССР, 1959.
- Катченков С.М.* Малые химические элементы в осадочных породах и нефтях. Л.: Гостоптехиздат, 1959.
- Райхбаум Я.Д., Костюкова Е.С.* Количественное спектрографическое определение индия, галлия, таллия и германия в рудах с использованием вращающегося электрода. Инструкция. М.: Геолком СССР, ВИМС, 1959. 10 с.
- Русанов А.К., Алексеева В.М., Хитров В.Г.* Количественное спектральное определение редких и рассеянных элементов. М.: Госгеолтехиздат, 1960. 312 с.



- Индиченко Л.Н. Спектральный анализ минеральных веществ. М.: Изд. АН СССР, 1960.
- Калинин С.К., Файн Э.Е., Перевертун Э.М. Применение дифракционного спектрографа ДФС-3 (13) для анализа минерального сырья. Алма-Ата: Изд. АН КазССР, 1960.
- Еременко В.Я. Спектрографическое определение микроэлементов в природных водах. М.: АН СССР, 1960. 80 с.
- Клер М.М. Полуколичественный спектральный анализ минерального сырья (таблицы спектральных линий). Л.: ЛГУ, 1960. 215 с.
- Смяк И.И. Способ и приемы повышения точности спектрального анализа металлометрических проб (на примере определения титана). М.: ВИМС, 1960.
- Кудымов Б. Я. Спектральный каротаж скважин (Геохимические исследования осадочных пород). М.: Гостоптехиздат, 1960. 62 с.
- Химические, физико-химические и спектральные методы исследования руд редких и рассеянных элементов. М.: Госгеолтехиздат, 1961.
- Методы определения и анализа редких элементов. М.: АН СССР, 1961. 668 с.
- Литвинович А.Н. Методики изучения редких и рассеянных элементов в полиметаллических рудах. Алма-Ата: АН КазССР, 1961.
- Боровик-Романова Т.Ф., Беляев Ю.И., Куценко Ю.И., Павленко Л.И., Савинова Е.Г., Форафонов М.М. Спектральное определение редких и рассеянных элементов в минералах и породах, почвах, растениях и природных водах. М.: АН СССР, 1962. 240 с.
- Калинин С.К., Файн Э.Е. Спектральный анализ минерального сырья. Алма-Ата: АН КазССР, 1962. 239 с.
- Катченков С.М. Спектральный анализ горных пород. Л.: Недра, 1964. 272 с.
- Беренштейн Л.Е., Фалькова О.Б. Инструкция по полуколичественному химико-спектральному определению золота при поиске и разведке золоторудных месторождений. М.: ЦНИГРИ, 1964.
- Сергеев Е.А., Марголин Л.С., Степанов П.А., Белобрагина М.В. Высокочувствительный спектральный анализ металлометрических проб на халькофильные элементы. Л.: ОНТИ ВИТР, 1964. 24 с.
- Материалы семинара по количественному спектральному анализу минерального сырья. М.: Госгеолком, 1964.
- Лившиц Д.М. Инструкция по химико-спектральной методике определения платины, палладия и золота в сульфидных медно-никелевых рудах. М.: Госгеолком, 1965.
- Попова Н.Н., Лившиц Д.М. Инструкция по пробирной спектральной методике определения платины, палладия, золота и родия в сульфидных медно-никелевых рудах. М.: ЦНИГРИ, 1965.
- Спектрографическое определение малых количеств элементов платиновой группы в рудах, минералах и технических продуктах. Алма-Ата: ИГН АН КазССР, 1966.
- Спектральный анализ в геологии и геохимии. Материалы 2-го Сибирского совещания по спектроскопии. М.: Наука, 1967. 248 с.
- Дубов Р.Н. К вопросу об основных характеристиках точности спектрального анализа в геологии и геохимии. М.: Недра, 1967.
- Методы определения микроэлементов в природных объектах. М.: МГУ, 1968.
- Лончих С.В., Недлер В.В., Райхбаум Я.Д., Хохлов В.В. Спектральный анализ при поисках месторождений. Л.: Недра, 1969. 294 с.
- Калинин С.К., Файн Э.Е. Эмиссионный спектральный анализ минерального сырья. М.: Недра, 1969. 310 с.
- Спектральный анализ в геологии. Материалы IV семинара по спектральному анализу. М.: Наука, 1971.
- Русаков А.К. Основы количественного спектрального анализа руд и минералов. М.: Недра, 1971. 568.
- Спектрографическое определение свинца, мышьяка, сурьмы и теллура в природном золоте. НСАМ. Инструкция №107-с. М.: ВИМС, 1971.
- Файн Э.Е. Спектрографическое определение рения в рудах и минералах. Алма-Ата: АН КазССР, 1971. 69 с.
- Кульская О.А., Козак С.А. Спектральное и спектрохимическое определение редких малых и породообразующих элементов. Киев: Наукова Думка, 1972. 204 с.



- Спектральный анализ элементов-примесей в горных породах. М.: Наука, 1972.
- Хохлов В.В. Из опыта спектрального анализа порошковых проб по методу промежуточного (внешнего) стандарта. Л.: ЛДНТП, 1972. 21 с.
- Методы геохимических анализов горных пород и природных вод. Минск, 1974.
- Спектроскопия и ее применение в геофизике и геохимии. Новосибирск: Наука, 1975. 387 с.
- Оценка качества приближенно-количественного (полуколичественного) спектрального анализа минерального сырья. Методические указания НСАМ №10. М.: ВИМС, 1975. 18 с.
- Энерглин У., Брили Л. Аналитическая геохимия. Л.: Недра, 1975. 296 с.
- Эмиссионный спектральный анализ в геохимии. Новосибирск: Наука, 1976. 279 с.
- Методы определения микроэлементов в природных объектах. Проблемы аналитической химии. Т.3. М.: Наука, 1976. 196 с.
- Янковская Т.А., Каган Л.М. Спектральный анализ малых количеств минералов. Минск: ИГиГ АН БССР, 1977. 18 с.
- Русанов А.К. Основы количественного спектрального анализа руд и минералов. М.: Недра, 1978. 400 с.
- Методические основы исследования химического состава горных пород, руд и минералов. М.: Недра, 1979. 400 с.
- Спектрометрические методы анализа в геохимии: Сб. науч. трудов Ин-та геохимии и геофизики СО АН СССР. Новосибирск, 1980. 125 с.
- Гершман Д.М., Губанов В.М. Полуколичественный спектральный анализ при региональных геохимических исследованиях. Методические рекомендации. Л.: ВСЕГЕИ, 1981. 64 с.
- Козак С.А., Алексенко С.П., Орлова Л.А. Методы количественного спектрального определения петрогенных и акцессорных элементов в природных образцах. Киев: Наукова Думка, 1982. 136 с.
- Хализова В.А., Столярова И.А., Хитров В. Г. и др. Определение кремния и алюминия в минеральном сырье. М.: Недра, 1982. 278 с.
- Любимова Л.Н., Пахомова К.С., Щербов Д.П. и др. Определение рудных и рассеянных металлов в минеральном сырье. М.: Недра, 1982. 256 с.
- Методы спектрального анализа минерального сырья. Новосибирск: Наука, 1983. 152 с.
- Земцова Л.И., Степанова Н.А., Железнова Е.И. и др. Определение редких и радиоактивных элементов в минеральном сырье. М.: Недра, 1983. 252 с.
- Крошкина А.Б., Столярова И.А., Бунакова Н.Ю. и др. Определение титана, ванадия, хрома и элементов группы железа в минеральном сырье. М.: Недра, 1983. 184 с.
- Пластинин В.В. Спектральный анализ слюд месторождений Восточной Сибири. Иркутск: ИГУ, 1986. 547 с.
- Хохлов В.В. Многоэлементный спектральный анализ в геологии. Л.: Недра, 1986. 200 с.
- Арнаутов Н.В., Глухова Н.М., Яковлева Н.А. Приближенный количественный спектральный анализ природных объектов. Новосибирск: Наука, 1987. 104 с.
- Современные методы анализа минерального сырья: Сб. науч. трудов КазНИИ минерального сырья. Алма-Ата, 1987. 116 с.
- Лосева А.Ф., Усачева В.И., Лосева Т.А. и др. Количественный спектральный анализ природных объектов. Ростов-на-Дону: РГУ, 1989. 118 с.
- Смирнова Е.В. Атомно-эмиссионный анализ в геохимии. Новосибирск: Наука, 1993. 229 с.

## 12. АНАЛИЗ ГАЗОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОВ В МЕТАЛЛАХ

- Бочкова О.П., Шрейдер Е.Я. Спектральный анализ газовых смесей. М.: ГИТТЛ, 1955. 184 с.
- Свентицкий Н.С., Таганов К.И. Техника проведения спектрального определения водорода, содержащегося в металлах. Л.: ЛДНТП, 1955.
- Зайдель А.Н., Петров А.А., Вейнберг Г.В. Спектрально-изотопный метод определения водорода в металлах. Л.: ЛГУ, 1957. 103 с.
- Скотникова С.А., Федорова Л.М. Спектральное определение азота в разных марках стали. М.: ЦИТЭИН, 1961. 16 с.



- Орлов А.Г., Мелех Б.Т. Спектрохимическое определение хлора, брома и йода в элементарном теллуре. Л.: ЛДНТП, 1962.
- Бочкова О.П., Шрейдер Е.Я. Спектральный анализ газовых смесей. 2-е изд. М.: Физматгиз, 1963. 307 с.
- Скотников С.А. Определение азота в металлах методом эмиссионной спектроскопии. М., 1963.
- Бочкова О.П., Гардашников Л.Е., Михайлов С.С., Туркин Ю.И. Спектрально-хроматографический анализ газовых смесей. Л.: ЛДНТП, 1969.
- Гардашников Л.Е. Спектрально-хроматографическое определение примесей в аргоне и гелии. Л.: ЛДНТП, 1970. 40 с.
- Бочкова О.П., Гардашников Л.Е., Туркин Ю.И. Эмиссионный спектрохроматограф для определения микропримесей молекулярных газов в аргоне и гелии. Л.: ЛДНТП, 1970.
- Петров А.А. Спектрально-изотопный метод исследования материалов. Л.: ЛГУ, 1974. 328 с.
- Бреслер П.И. Оптические абсорбционные газоанализаторы и их применение. Л.: Энергия, 1980. 164 с.
- Федоров Т.Г. Спектральный изотопный анализ водорода и определение концентрации водорода в металлах. М.: Атомиздат, 1980. 120 с.
- Немец В.М., Петров А.А., Соловьев А.А. Спектральный анализ неорганических газов. Л.: Наука, 1983.
- Бичаев В.Б., Мосичев В.И. Усовершенствованный спектральный метод анализа водорода в сплавах с применением импульсного разряда. Л.: ЛДНТП, 1984. 36 с.
- Немец В.М., Петров А.А., Соловьев А.А. Спектральный анализ неорганических газов. Л.: Химия, 1988. 220 с.

### 13. АНАЛИЗ ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ

- Анализ следов элементов. Материалы симпозиума по анализу следов, Нью-Йорк, ноябрь 1955 г. М.: ИЛ, 1961. 619 с.
- Методы анализа веществ высокой чистоты. М.: Наука, 1965. 528 с.
- Получение и анализ веществ особой чистоты. М.: Наука, 1966. 299 с.
- Физические методы анализа следов элементов. М.: Мир, 1967. 416 с.
- Получение и анализ веществ особой чистоты. М.: Metallургия, 1968. 247 с.
- Анализ полупроводниковых материалов. Труды комиссии по аналитической химии. Т. XVI. М.: Наука, 1968. 264 с.
- Всесоюзный симпозиум по спектральному анализу на малые содержания и следы элементов: Тезисы докладов. Тбилиси, 21-24 октября 1969 г. М.: 1969. 80 с.
- Орлов А.Г. Спектральный анализ полупроводников. Л.: Наука, 1971. 170 с.
- Спектральный анализ чистых веществ. Л.: Химия, 1971. 416 с.
- Методы анализа галогенидов щелочных и щелочно-земельных металлов высокой чистоты. Ч. 1 и 2. Харьков: ВНИИ Монокристаллов, 1971.
- IV Всесоюзная конференция по методам получения и анализа веществ особой чистоты (Горький, 30 мая - 1 июня 1972 г.). Горький, 1972. 192 с.
- V Всесоюзная конференция по получению и анализу веществ особой чистоты: Тезисы докладов. Горький, июнь 1976 г. Горький: Наука, 1976. 196 с.
- Красильщик В.З., Манова Т.Г., Грибков В.И. и др. Физико-химические методы анализа реактивов и особо чистых веществ. М.: НИИТЭХим, 1976. 58 с.
- Получение и анализ веществ особой чистоты. М.: Наука, 1978. 275 с.
- Спектроскопические методы определения следов элементов. М.: Мир, 1979. 496 с.
- Баринов В.М., Коновалов В.И., Немченко Т.П., Рабинович А.Д. Оптимизация условий спектрографического определения редкоземельных элементов и иттрия в графитовом порошке. Препринт НИИАР - 10(369). Димитровград, 1979. 22 с.
- Юделевич И.Г., Буянова Л.М., Шелпакова И.Р. Химико-спектральный анализ веществ высокой чистоты. Новосибирск: Наука, 1980. 224 с.
- VI Всесоюзная конференция по методам получения и анализа высокочистых веществ:





- Тезисы докладов, Горький, май 1981 г. Горький, 1981. 198 с.  
 Методы анализа высокочистых веществ. М.: Наука, 1987. 311 с.  
 Материалы особой чистоты: получение. анализ и применение в новой технике. Горький: ГГУ, 1988. 127 с.  
 Спектральный анализ чистых веществ. Санкт-Петербург: 1994. 336 с.

#### 14. АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, БИОЛОГИЧЕСКИХ И ПИЩЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

- Гусяцкая Э.В., Логинова Л.Г.* Руководство по спектральному определению микроэлементов в сухих остатках маломинерализованных природных вод. М.: Госгеолтехиздат. 1956.  
 Применение методов спектроскопии в промышленности продовольственных товаров и сельском хозяйстве. Л.: ЛГУ, 1957.  
*Зырин Н.Г., Белицына Г.Д., Обухов А.И.* Указания к определению валового содержания микроэлементов в почвах спектральным методом. М.: МГУ, 1962.  
*Золотухин И.М., Арнаутов Н.В.* Количественный спектрографический анализ содержания микроэлементов в биологических объектах на дифракционных спектрографах ДФС-13. Л.: ЛГУ, 1968.  
*Зырин Н.Г., Обухов А.И., Белицына Г.Д.* Методические указания по спектрографическому определению микроэлементов в почвах и золе растений. М.: МГУ, 1971.  
*Боровик-Романова Т.Ф., Фарафонова М.М., Грибовская И.Ф.* Спектральное определение микроэлементов в растениях и почвах. М.: Наука, 1973.  
 II Всесоюзный симпозиум по методам определения микроэлементов в природных объектах. Тезисы докладов. Самарканд, 1973. 222 с.  
*Айдаров Т.К., Рязанов А.К.* Спектральные методы определения вредных веществ в воздухе и биологических материалах. Казань: КазГУ, 1973. 179 с.  
 Методические указания по определению К, Na, Zn, Cu, Co, Mo и некоторых других элементов в почвах эмиссионным спектральным методом. М.: ВАСХНИЛ, 1973.  
*Иванов Д.Н.* Спектральный анализ почв. М.: Колос, 1974.  
*Карякин А.В., Аникина Л.И., Павленко Л.И., Лактионова Н.В.* Спектральный анализ объектов биосферы. М.: Наука, 1974. 154 с.  
*Зырин Н.Г., Обухов А.И.* Спектральный анализ почв, растений и других биологических объектов. М.: МГУ, 1977. 334 с.  
 Методы анализа природных и сточных вод. М.: Наука, 1977.  
 Микроэлементы в сельском хозяйстве и спектральные методы их определения в почвах, кормах, водах и биологических объектах: Краткие тезисы докладов 4 Тамбовской обл. н.-т. конф. по спектроскопии, Тамбов, июнь 1979 г. Тамбов, 1979. 86 с.  
 Спектральный анализ объектов биосферы. М.: Химия, 1979.  
 Спектральные методы контроля объектов окружающей среды: Краткие тезисы докладов 5 Тамбовской обл. н.-т. конф. по спектроскопии, Тамбов, 5-6 июня 1980 г. Тамбов, 1980. 108 с.  
*Гинькис Г.Я., Рамаис Х.К., Куницкая Т.А.* Методы анализа почв и растений. Рига: Зинантне, 1987. 174 с.  
*Карякин А.В., Грибовская И.Ф.* Методы оптической спектроскопии и люминесценции в анализе природных и сточных вод. М.: Химия, 1987. 304 с.

#### 15. АНАЛИЗ НЕФТЕПРОДУКТОВ

- Ильина Е.В., Таганова К.И.* Спектральный анализ смазочных и горючих масел для контроля износа деталей в машиностроении. Л.: ЛДНТП, 1956.  
*Жукаева В.А., Никонов А.С., Букина Н.В.* Определение металлических примесей в смазочных маслах спектральным методом. М.: ГНТК и АН СССР, 1959.  
 Применение спектрального анализа масел для повышения надежности и долговечности машин и механизмов: Материалы семинара. М.: МДНТП, 1965.  
*Кюрегян С.К.* Оценка износа двигателей внутреннего сгорания методом спектрального анализа. М.: Машиностроение, 1966. 152 с.



- Чанкин В.В.* Спектральный анализ масел в транспортных двигателях. М.: Транспорт, 1967. 84 с.  
*Кюреган С.К.* Эмиссионный спектральный анализ нефтепродуктов. М.: Химия, 1969. 296 с.  
 Оценка технического состояния машин и механизмов методом спектрального анализа масел. М.: МДНТП, 1969.  
*Скибневский К.Ю., Петросян П.Ш.* Инструкция по применению метода спектрального анализа масел при обслуживании машинно-тракторного парка. М.: ГосНИТИ, 1973. 40 с.  
 Технология и организация диагностирования тракторов с применением спектрального анализа масел. М.: ГосНИТИ, 1979. 96 с.  
*Кюреган С.К.* Атомный спектральный анализ нефтепродуктов. М.: Химия, 1985. 320 с.

## 16. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ В АСТРОНОМИИ

- Меррил П.* Линии химических элементов в астрономических спектрах. М.: Физматгиз, 1959. 191 с.  
*Аллен К.* Астрофизические величины. М.: ИЛ, 1960. 304 с.  
 Спектры звезд в далеком ультрафиолете. М.: ИЛ, 1964.  
 Теория звездных спектров. М.: Наука, 1966. 388 с.  
 Эмиссионные линии в спектрах звезд типа WR. Тарту, 1973.  
*Грей Д.* Наблюдение и анализ звездных фотосфер. М.: Мир, 1980.

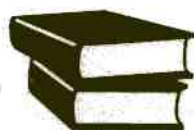
## 17. ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

- Айдаров Т.К.* Применение спектрального анализа в строительстве. Л.: ЛДНТП, 1954. 11 с.  
*Айдаров Т.К., Массильон Т.К.* Спектральный анализ цементов и глин. Л.: ЛДНТП, 1954.  
*Гордон Б.Е.* Спектральный эмиссионный анализ и его применение в криминалистике, судебной химии и судебной медицине. Киев: Гостехиздат УССР, 1962. 304 с.  
*Эпштейн М.И.* Спектральные измерения в электровакуумной технике. М.: Энергия, 1970. 143 с.  
 Специальные методы анализа стабильных изотопов. М.: Атомиздат, 1974. 415 с.

## 18. МАТЕРИАЛЫ СЕМИНАРОВ, КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ

- Труды совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1937. Т.1, №2.  
 Труды совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1940. Т.4, №1.  
 Материалы совещания по спектроскопии и ее применениям. Известия АН СССР. Сер. физ. 1941. Т.5, №2-3.  
 Материалы конференции по спектральному анализу 1944 г. Известия АН СССР. Сер. физ. 1945. Т.9, №3,6.  
 Материалы Всесоюзной конференции по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1947. Т.11, №3-4.  
 Материалы 6-го совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1948. Т.12, №4-5.  
 Материалы Всесоюзного совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1950. Т.13, №4-6.  
 Материалы Всесоюзного совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1953. Т.16, №5-6.  
 Материалы Всесоюзного совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1954. Т.17, №2,6.  
 Материалы IX всесоюзного совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1955. Т.19, №1-2.  
 1-я научно-техн. конференция по спектральному анализу: Сб. докладов. Минск: АН БССР, 1956.  
 Материалы X Всесоюзного совещания по спектроскопии. Т.2. Атомная спектроскопия. Львов: Львовский ГУ, 1958. 568 с.

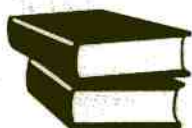
Применение спектрального анализа. М.: ЦБТИ автомобильной промышленности, 1958.  
 Материалы I Уральского совещания по спектроскопии. Свердловск: Metallurgizdat, 1958.



- О спектральном анализе металлов, руд и минералов. Материалы Красноярского совещания по спектроскопии. Красноярск, 1958. 79 с.
- Труды II Донецкой научно-техн. конференции по спектральному анализу. Харьков: Metallurgizdat, 1959. 123 с.
- Материалы 2-го Уральского совещания по спектроскопии. Свердловск: Metallurgizdat, 1959.
- Материалы XII Всесоюзного совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1959. Т.23, №9.
- Некоторые вопросы эмиссионной и молекулярной спектроскопии. Красноярск: Красноярский СХ. ИФ СО АН СССР, 1960. 204 с.
- Из опыта работы заводских и научно-исследовательских спектральных лабораторий. Киев, 1960.
- Доклады межвузовской научной конференции по спектроскопии и спектральному анализу. Томск: ТГУ, 1960. 148 с.
- Тезисы докладов XIV совещания по спектроскопии. М.: АН СССР, 1961.
- Материалы 3-го Уральского совещания по спектроскопии. Свердловск: Metallurgizdat, 1962.
- Физические проблемы спектроскопии. Материалы XIII совещания по спектроскопии, Ленинград, 4-12 июня 1960 г. Т.1. М.: АН СССР, 1962. 476 с.
- Повышение чувствительности спектрального определения элементов. Вып.2. Л.: ЛДНТП, 1963.
- Материалы XIV совещания по спектроскопии. Известия АН СССР. Сер. физ. 1963. Т.27, №1.
- Спектральный анализ в Ленинградской промышленности. Л.: ЛДНТП, 1963.
- XV совещание по спектроскопии: Тезисы докладов, Минск, 5-11 июля 1963 г. Минск, 1963. 188 с.
- Проблема повышения точности, правильности и чувствительности эмиссионного спектрального анализа: Материалы семинара. Сб. №1 и №2. М.: МДНТП, 1964.
- Спектроскопия. Методы и применение. М.: Наука, 1964. 214 с.
- Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях: Материалы IV Белорусского республиканского семинара по спектральному анализу. Минск, 1964.
- Спектральные методы определения примесей элементов. М.: ИРЕА, 1964. 87 с.
- Рефераты докладов VII коференции работников заводов и производственных лабораторий Казахстана и Средней Азии. Алма-ата, 1964. 224 с.
- XVI совещание по спектроскопии: Тезисы докладов. Москва, 28 января-2 февраля 1965 г. М.: Наука, 1965. 104 с.
- Материалы 4-го Уральского совещания по спектроскопии, 1963 г. Свердловск: Metallurgiya, 1965.
- Современные методы анализа. Методы исследования химического состава и строения вещества. М.: Наука, 1965. 331 с.
- Труды комиссии по спектроскопии АН СССР. Вып.1. 1965.
- Физическая оптика и спектроскопия: Материалы семинара. Киев: КДНТП, 1965.
- Некоторые вопросы общей и прикладной физики. Алма-Ата: Наука, 1966.
- Материалы II симпозиума по вакуумной спектроскопии. Тарту: АН ЭССР, 1967.
- Современные методы химического и спектрального анализа материалов. Сборник обзоров и методик. М.: Metallurgiya, 1967. 312 с.
- Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях: Материалы V Белорусского республиканского научно-технического совещания по спектральному анализу. Минск: ДНТП, 1967.
- V Уральское совещание по спектроскопии: Тезисы докладов. Свердловск, 1967, 191 с.
- Некоторые вопросы спектрального анализа. Л.: ЛДНТП, 1968. 24 с.
- Спектральный анализ руд, шлаков, огнеупоров и силикатов: Материалы научно-технического совещания по обмену опытом, Харьков, 10-12 февраля 1966 г. Харьков: ХГУ, 1968.
- Спектроскопия атомов и молекул. Киев: Наукова Думка, 1969.
- Прикладная спектроскопия. Т. 1. М.: Наука, 1969. 494 с.
- Тезисы докладов Республиканской конференции по атомной спектроскопии и спектральному анализу. Запорожье: Книжное издательство, 1969. 70 с.
- Вопросы общей и прикладной физики. Алма-Ата: Наука, 1969. 300 с.



- Спектроскопия. Методы и приложения. Труды VI Сибирского совещания по спектроскопии. М.: Наука, 1969. 459 с.
- Вопросы атомной и молекулярной спектроскопии. М.: Наука, 1970.
- XVII Всесоюзный съезд по спектроскопии: Тезисы докладов. Минск, 5-9 июля 1971 г. Атомный спектральный анализ, 147 с. Атомная спектроскопия, 82 с. Лазерная спектроскопия и спектроскопия твердого тела, 160 с. Минск: АН СССР, 1971.
- 7-я Уральская конференция по спектроскопии. Свердловск, 12-14 мая 1971 г. Свердловск, 1971. Вып.1, Атомная спектроскопия, 228 с. Вып.4, Применение спектроскопии в медицине, биологии, сельском хозяйстве, 239 с.
- VIII Сибирское совещание по спектроскопии. Атомная спектроскопия и спектральный анализ. Тезисы докладов. Иркутск: Институт геохимии СО АН СССР, 1972. 254 с.
- Атомная спектроскопия. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1972.
- Спектроскопия. Методы и применение: Труды VI Сибирского совещания по спектроскопии. М.: Наука, 1973. 300 с.
- Спектроскопия, спектральный анализ и технико-экономический эффект от их применения. Киев: Знание, 1973. 23 с.
- Эмиссионный спектральный анализ. Ч.1., 21 с. Ч.2., 28 с. Л.: ЛДНТП, 1973.
- Прикладная спектроскопия: Сборник обзорных докладов 17-го Всесоюзного съезда по спектроскопии. Минск, 5-9 июля 1971 г. Минск: ИФ АН БССР, 1974. 303 с.
- Атомная спектроскопия и спектральный анализ. Киев: Наукова думка, 1974. 366 с.
- Оптические методы контроля химического состава материалов: Материалы семинара. М.: МДНТП, 1974. 184 с.
- Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях. Материалы Республиканского семинара по спектральному анализу, Гомель, 5-6 июля 1973 г. Минск, 1974. 163 с.
- Спектроскопия и её применение: Доклады IX Сибирского совещания по спектроскопии, Томск, сентябрь 1974 г. Красноярск, 1974. 361 с.
- Тезисы докладов 1-й Тамбовской областной научно-технической конференции по спектроскопии. Тамбов, 1974.
- Атомная спектроскопия, спектральный анализ. Киев: РДНТП, 1975.
- Рентгеновские и эмиссионные спектральные методы анализа. М.: МДНТП, 1975.
- Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов / Под. ред. Краулина Э.К. Рига: ЛатГУ, 1975. 144 с.
- Первая Всесоюзная конференция по новым методам спектрального анализа и их промышленным применением. Свердловск, 1975. 76 с.
- Новые методы контроля материалов на остаточные элементы и микропримеси. М.: Наука, 1975.
- XV Пермская областная научно-техническая конференция по спектроскопии: Тезисы докладов, Пермь, 24-25 июня 1976 г. Пермь, 1976. 112 с.
- Республиканская научно-техническая конференция по повышению эффективности спектрального анализа: Тезисы докладов. Ереван, 1977.
- Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов / Под. ред. Краулина Э.К. Рига: ЛатГУ, 1977. 163 с.
- Прикладная спектроскопия. М.: Научный совет по спектроскопии АН СССР, 1977. 291 с.
- Методы определения неметаллических и других вредных примесей в промышленных материалах. М.: МДНТП, 1977.
- Тезисы республиканского научного семинара по атомному спектральному анализу. Минск, 1978.
- Достижения спектроскопии и повышение качества продукции. 9 Уральское совещание по спектроскопии: Тезисы докладов, Свердловск, сентябрь 1978 г. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1978. 99 с.
- Спектральные методы контроля воздушной среды и сточных вод: Краткие тезисы докладов 2 -й Тамбовской обл. н.-т. конференции по спектроскопии, Тамбов, июнь 1978 г. Тамбов, 1978. 59 с.
- Достижения спектроскопии: XVIII съезд по спектроскопии, Горький, июнь 1977г. Ч.1 и 2.



1978. 276 с.

Тезисы докладов 1 Республиканской конференции по аналитической химии. Киев: Наукова Думка, 1979.

Методы контроля с повышенной точностью и чувствительностью химического состава материалов. М.: МДНТП, 1979.

Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов / Под. ред. Краулина Э.К. Рига: ЛатГУ, 1979. 143 с.

Приборы и методы спектроскопии: Тезисы докладов Всесоюзной конференции, Новосибирск, 17-19 октября 1979 г. Новосибирск, 1979.

Современные автоматизированные методы контроля материалов металлургического производства: Объединенный 21-й коллоквиум ЦЗЛ и 9-й Украинской республиканской конференции, Днепропетровск, 23-26 октября 1979 г. Днепропетровск, 1979. 196 с.

Современные методы химико-аналитического контроля: Материалы семинара. М.: МДНТП, 1980. 136 с.

II Всесоюзная конференция по новым методам спектрального анализа и их применениям. Тезисы докладов. Иркутск, 1981. 214 с.

Процессы переноса энергии в парах металлов / Под. ред. Янсона М.Л. Рига: ЛатГУ, 1981. 144 с. Современные методы химико-аналитического контроля в машиностроении. Материалы семинара. М.: МДНТП, 1981. 157 с.

Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях. Минск, 1982.

Аналитическая химия Сибири-82: Тезисы 1-й зональной научной конференции, Тюмень, 15-17 сентября 1982г. Тюмень, 1982. 249 с.

Процессы переноса энергии в парах металлов / Под. ред. Янсона М.Л. Рига: ЛатГУ, 1983. 146 с. Новые методы спектрального анализа. Новосибирск: Наука, 1983. 195 с.

Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях. Материалы Республиканского семинара по спектральному анализу, Гомель, 8 июня 1982 г. Минск, 1983. 104 с.

XIX Всесоюзный съезд по спектроскопии: Тезисы докладов. Ч. 1. Атомная спектроскопия. 330 с. Ч. 5. Спектральный анализ. 313 с. Ч. VI. Методы и средства спектроскопии. 179 с. Томск, 1983.

Современные методы спектрального анализа и их применение: Краткие тезисы докладов VI Тамбовской областной научно-технической конференции по спектроскопии, Тамбов, сентябрь 1983 г. Тамбов, 1983. 96 с.

Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях. Материалы Республиканского семинара по спектральному анализу, Витебск, 17 мая 1983 г.; Минск, 27 мая 1984 г. Минск, 1984. 70 с.

Новые спектроскопические методы контроля в промышленности, сельском хозяйстве, охране окружающей среды. XI Уральская конференция по спектроскопии: Тезисы докладов. Челябинск, 1984.

Достижения и проблемы практического применения спектрального анализа. Л.: ЛДНТП, 1985. Автоматические методы химического контроля в промышленности: Тезисы докладов Республиканского семинара, 31 января-12 февраля 1984 г. Донецк, 1984. 117 с.

Процессы переноса энергии в парах металлов / Под. ред. Янсона М.Л. Рига: ЛатГУ, 1985. 122 с. Материалы XIX Всесоюзного съезда по спектроскопии. Известия АН СССР. Серия физич. 1984. Т. 48, №4.

Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях. Материалы Республиканского семинара по спектральному анализу, Гродно, 28 мая 1985 г. Минск, 1985. 87 с.

Применение спектральных методов анализа в народном хозяйстве. Краткие тезисы докладов к VII Тамбовской областной научно-технической конференции по спектроскопии. Тамбов, 1985. 83 с.

Актуальные проблемы спектроскопии: Материалы симпозиума ученых социалистических стран по новым проблемам спектроскопии, Москва, 18-22 июня 1984 г. Москва, 1985.



- Пермская областная научно-техническая конференция по спектроскопии, Пермь, 25-27 июня 1985 г. Пермь: Областной Дом Техники НТО, 1985. 61 с.
- Достижения и проблемы спектрального анализа: Материалы семинара.. Л.: Знание. ЛДНТП, 1986.
- Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях. Материалы Республиканского семинара по спектральному анализу, Гомель, 20 мая 1986 г. Минск, 1986. 111 с.
- III Всесоюзная конференция по новым методам спектрального анализа: Тезисы докладов, Запорожье, 26-28 мая 1987 г. М.: Наука, 1987. 143 с.
- Методы спектрального анализа в народном хозяйстве: Краткие тезисы докладов VIII Тамбовской областной научно-технической конференции по спектроскопии. Тамбов, 1987. 130 с.
- Процессы переноса энергии в парах металлов / Под. ред. Янсона М.Л. Рига: ЛатГУ, 1987. 168 с.
- Физические аспекты атомного эмиссионного спектрального анализа. Вильнюс: ИФ АН ЛитССР, 1988. 192 с.
- XX Всесоюзный съезд по спектроскопии: Тезисы докладов, Киев, сентябрь 1988 г. Ч.1., 480 с.; Ч.2., 484 с. Киев: Наукова думка.
- VIII Всесоюзная конференция по методам получения и анализа высокочистых веществ: Тезисы докладов, Горький, май 1988 г. Ч.1., 142 с.; Ч.2., 267 с., Ч.3. 232 с. Горький, 1988.
- III Региональная конференция «Аналитика Сибири - 90». Тезисы докладов. Ч.1. Методы анализа. Ч.2. Объекты анализа. Иркутск, 1990. 540 с.
- Всесоюзная конференция «Анализ - 90»: Современные методы анализа металлов, сплавов, объектов окружающей среды: Тезисы докладов, Ижевск, 11-15 июня 1990 г. Ч.1, 2. Ижевск, 1990. 755 с.
- Спектральный анализ: Труды Московского коллоквиума по спектральному анализу. Т.1. 1985-1990 гг. М.: АН СССР, 1990. 232 с.
- Спектральный анализ: Труды Московского коллоквиума по спектральному анализу. Т.2. 1990 г. М.: АН СССР, 1991. 204 с.
- Спектральный анализ: Труды Московского коллоквиума по спектральному анализу. Т.3. 1990-1991 гг. М.: АН СССР, 1991. 215 с.
- Третий семинар по атомной спектрометрии: Тезисы докладов, Черногоровка, 15-18 декабря 1992 г. Москва, 1992. 97 с.
- XXI Съезд по спектроскопии: Тезисы докладов, Звенигород, Моск. обл., 2-6 октября 1995 г. Москва, 1995. 241 с.
- V Конференция «Аналитика Сибири и Дальнего Востока»: Сборник тезисов, Новосибирск, 12-15 ноября 1996 г. Новосибирск, 1996. 279 с.
- XIII Уральская конференция по спектроскопии: Тезисы докладов, Заречный, 2-4 апреля 1997 г. Заречный, 1997. 195 с.

