

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
14 лет без Ленина — по ленинскому пути	5
Упорядочить контрольно-измерительное хозяйство на предприятиях	7

Аналитический отдел

Ю. Ю. Лурье и Л. Б. Гинзбург — Определение меди и висмута в свинцовоцинковых рудах методом внутреннего электролиза	11
Т. Л. Покровская — О разделении теллура и селена при анализе руд	15
Н. В. Золотарева — Определение азота в стеллитах и легированных сталях, не растворимых в соляной и серной кислотах	18
Э. А. Остроумов — Осаждение кристаллических сульфидов никеля и кобальта в присутствии пиридина	20
Ю. С. Ляликов — Метод компенсационного полярографирования	24
Л. С. Айзенштейн — К вопросу об определении ацетиленов в жидком кислороде	29
В. М. Тихомиров и С. Н. Холмогоров — О применении реакции Беренс-Лассена для количественного экспресс-определения калия	33
В. П. Маевская и Н. П. Комарь — Определение некоторых промышленных ядов методом колориметрирования по Гану и Клокману	36
М. Ш. Свердлин — Производственные методы контроля ацетилцеллюлозы . .	41

Физические методы исследования

Н. Ф. Болховитинов — К вопросу о выборе метода определения величины зерна в стали	46
С. М. Дорогов — Определение природного зерна в стали методом ступенчатой и частичной закалки	50
С. К. Дунаев и В. Н. Махов — Определение номера зерна конструкционной среднеуглеродистой стали	53
В. В. Недлер — Спектральный анализ шлихов и руд на олово, вольфрам и молибден	57

Механические методы испытаний

А. М. Борздыка — Новая установка для испытаний металлов на ползучесть при кручении	62
И. В. Кудрявцев и М. С. Блудоров — Исследование возможности замены призматических образцов цилиндрическими для испытания на ударную вязкость	72
Л. М. Перелыгин — Влияние скорости нагружения при механических испытаниях древесины	78

Обмен опытом и техника лабораторной работы

И. В. Малашенко — Определение кислорода в кипящих сталях по методу Ледебурга	83
С. И. Сходцев и В. И. Благовещенская — Экспресс-метод определения серы в мазутах и смазочных маслах	88
Н. Я. Хлопин — Определение серы в присадочных металлах	89
Н. М. Милославский и Л. А. Любимова — Быстрый метод определения железа в шлаке	91
А. П. Дубинский, Л. С. Заикин и В. Д. Пономарев — Ускоренный анализ мартеновских шлаков	93
Н. Ф. Михайлова — Определение сернистого кальция и сернистого марганца в доменных шлаках	95
Б. М. Шишкин — К вопросу об экспрессном определении кремния в чугунах и сталях	96
Ю. И. Щербатов — Сравнительная оценка методов Циммерман-Рейнгардта и Кюппа для определения железа в железных рудах	97

Е. Е. Гуревич — Быстрый метод определения кремния в алюминии и его сплавах	98
М. А. Гуревич — О рентгеновском контроле заварки деталей из сплава алюминия с 8% меди	100
В. С. Черняк — Рентгеновский контроль паяных соединений медных трубок	102
К. А. Сухенко — Ускоренный метод спектрального анализа алюминиевых сплавов в видимой области спектра	104
М. Л. Голдовский — Измерение смазывающего действия на приборе — наклонной плоскости	106
А. Б. Драновский — Иодометрическое определение арсенатов и арсенитов в присутствии хлоратов	108
Г. А. Певцов — Об объемном определении гидрохинона посредством бихромата	110
А. Г. Калашников — Прибор для замораживания образцов Шарпи	111
Г. А. Флейш и Л. В. Фомин — Станок для вытачивания пироскопов	112
Ф. П. Моршанский — Прибор для испытания пружин на упругость	113
М. Ф. Линцов — Аппарат для определения объема кирпича	114
Я. П. Селицкий — Непосредственное наблюдение структурных превращений при высоких температурах электронным микроскопом	114
Информация	116
Критика и обмен мнений	
О точности методов заводского контроля	124

СОДЕРЖАНИЕ

XX годовщина Красной Армии	Стр. 135
К первой годовщине смерти товарища Орджоникидзе	137
Разоблачить и выкорчевать предельщиков из заводских лабораторий	139

Аналитический отдел

С. И. Малов и А. А. Елисеев — Оксидиметрический и колориметрический методы определения кобальта в стали	145
Ю. А. Клячко и М. А. Барков — Определение углерода в алюминии	148
С. Ю. Файнберг — Ускоренный анализ рафинированного свинца. Статья III	154
А. Г. Карабаш — Каталитическое разложение оловянных касситерит содержащих руд катодным восстановлением	158
Н. С. Крупенин — Определение небольших количеств ртути	161
Е. И. Никитина — Микрохимический метод количественного определения меди и цинка в алюминиевых и магниевых сплавах	162
Е. С. Бурксер и Р. В. Фельдман — Колориметрический метод определения цезия	166
А. И. Миклашевский — Химический анализ карбида бора	168
Г. В. Рабовский — К определению сернистого газа в присутствии нитрозных газов	174
В. М. Тараян — Потенциометрическое определение кремнекислоты в силикатных горных породах	176
А. В. Виноградов — Быстрый и точный метод определения окиси магния в известняках	179
В. П. Маевская — Определение сероводорода в воздухе	181

Физические методы исследования

И. Б. Боровский — Рентгено-спектральный анализ элементов	184
В. Ф. Смирнов — Спектральный метод количественного анализа цветных сплавов	190
Б. Е. Воловик и Н. И. Ясыркина — Исследование ориентации полиэдрических образований методом глубокого травления	192
А. И. Яньшин — Магнитный анизометр	197
Б. Г. Лившиц и А. И. Короткоручко — Исследование твердых сплавов физическими методами	202

Механические методы испытаний

К. М. Романычев — Об испытании листовой стали методом динамического разрыва	205
---	-----

Обмен опытом и техника лабораторной работы

Г. Н. Дмитриев — Об испытании углей, годных для коксования	212
А. Н. Кривенко — Метод ускоренного анализа специальных чугунов и сталей	21

Н. В. Золотарева—О методике микроопределения азота в сталях	220
И. И. Стрижевский и М. Д. Чехович—Быстрое определение меди в дианистой ванне	222
П. И. Долинский—Экспрессное определение влаги в торфококсе, марган- цовых и железных рудах экзотермическим методом	223
В. Б. Евстигнеев—Применение диэлектрических измерений для контроля перегонки органических смесей	226
А. В. Горчаков и В. В. Скотников—О контроле быстрорежущей стали на карбидную ликвацию	230
А. А. Кузнецов—Метод компенсации земного магнитного поля при иссле- довании мягких магнитных материалов	233
Н. Н. Афанасьев—Фотоэлектрический регулятор температуры	234
Ф. К. Герке—Печь для определения углерода и серы сожжением конструк- ции Института огнеупоров	236
К. П. Азаров и Н. С. Харченкова—Определение белизны эмалирован- ных изделий	238
Н. Н. Эберг—К вопросу об определении меди методом внутреннего элек- тролиза	239
Информация	240

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Заклятые враги народа понесли заслуженную кару	253
Задачи заводских лабораторий в 1938 г.	255

Аналитический отдел

А. Ф. Андреев—Определение ванадия	258
К. А. Васильев и М. Л. Вегрин—Определение кремния в металлическом магнии	263
Э. А. Остроумов и Г. С. Масленикова—Новый метод отделения кобальта и никеля от марганца	267
И. Г. Шафран и Р. Р. Владимирская—Анализ углерода в карбиде бора методом сожжения	269
Т. А. Крюкова—Полярографическое определение мышьяка и железа в кон- тактной серной кислоте	273
А. В. Авдеева—Определение сероуглерода и сероокиси углерода в газах при совместном их присутствии	279
Н. Д. Иерусалимский и М. Н. Бехтерева—Анализ смеси ацетона, н-бутанола и этилового спирта	282
Г. А. Певцов—К вопросу об объемном определении ванадия в присутствии вольфрама с дифениламиносульфокислотой в качестве индикатора	286
А. Г. Кульман и Г. А. Храпов-Шмаров—Определение меди в виде купоророданида быстрым экстракционным методом	290

Физические методы исследования

А. Г. Спектор—Метод магнитного порошка в заграничной практике	296
В. И. Николин и И. Я. Левшук—Применение метода магнитной сус- пензии	303
А. И. Красников—Мощная рентгеновская трубка	307
С. И. Ремпель—Аппарат для быстрого определения влажности древесины .	312
Л. И. Грингауз и Г. М. Лерман—Метод спектрального анализа в при- менении к определению кальция, натрия, калия и стронция в производ- стве редких элементов	314
Т. А. Мастерков—О методах испытания противокоррозионных смазок . .	322

Механические методы испытаний

Н. Н. Давиденков—Определение условного предела текучести при изгибе и при кручении	328
В. А. Крупидский—О влиянии скорости деформации при растяжении на механические свойства легких металлов	330
А. И. Августинник и Л. М. Щеглов—Метод определения твердости глазури фарфоровых и фаянсовых изделий	336

Обмен опытом и техника лабораторной работы

П. П. Левтеев—Массовый рентгеновский контроль литых деталей из легких сплавов методом облучения больших полей	340
Р. Т. Кононюк—Исследование нерастворимых остатков Бакальских руд на фосфор	343

	Стр.
Р. Х. Бурштейн и Т. В. Гатовская — Ацидиметрическое титрование окрашенных растворов	345
В. П. Триодин — Быстрый метод определения влажности формовочной земли	346
В. С. Ключникова и Н. И. Воронцов — Электрометрический способ определения влаги в комбикормовом сырье	347
В. А. Сухих — Фотоэлектрический нефелометр-колориметр	348
Ф. С. Сиванов — Два прибора для механических испытаний листового и ленточного материала	350
В. А. Захарьевский — Простое приспособление для точного регулирования постоянства температуры нихромовых печей	353
Е. Н. Тетеркин — Прибор для испытания водонепроницаемости бетона	354
В. А. Захарьевский — Автомат для дистилляции ртути	356
Г. А. Буткевич — Приспособление, обеспечивающее регулировку приливания жидкости из капельной пипетки	357
И. Н. Каменский-Шмидт — О титровании окрашенных растворов сульфокислот	357
Ю. П. Хотулев — Дигидроксотетрагалоуплатиновая кислота как реактив на олово	358
А. В. Мазов — Как проверить пригодность раствора пирогаллола	359
Информация	361
Техническая консультация	367

Критика и обмен мнений

К вопросу о практическом применении ОСТ НКТП 8892/2373 и 8893/2374 (статьи М. В. Бабаева, Харьковского института металлов и И. В. Мяхлова)	370
В. Д. Вознесенский — Ответ на статью С. М. Боронина „Исследование содержания фосфора в эталонных образцах Уральского института черных металлов“	375
Е. А. Шилов — О титровании в малых объемах	378
Н. А. Тананаев — К вопросу о титровании в малых объемах	378
М. Г. Шихер — К статье Е. Я. Гольденштейна и А. М. Лазарева „Новый прибор для определения эластичности лакокрасочных пленок“	379
Библиография	381

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Улучшить качество аналитической работы	389
Аналитический отдел	
Ю. С. Ляликов — Полярографический метод определения железа в рудах и шлаках металлургического производства	395
С. М. Гутман и Р. В. Гохфельд — Иодометрический вариант метода определения серы в стали и чугуна сжиганием в кислороде	399
С. Ю. Файнберг — Ускоренный анализ рафинированного свинца. Статья четвертая: Определение сурьмы в марках С-3 и С-4	405
З. С. Мухина — Определение вольфрама при помощи оксихинолина	407
Е. И. Никитина — Новый метод определения кадмия	409
П. П. Шатько — Метод определения мышьяка в минералах, рудах и других материалах при помощи раствора двухвалентного хрома	412
Р. И. Алексеев — Определение ртути и серебра посредством дитизона в присутствии других металлов	415
Л. М. Кульберг — Применение фенолфталеината натрия в объемном микроанализе	417
М. А. Портнов и С. К. Афанасьев — Быстрый метод раздельного определения калия и натрия. Сообщение II: Определение натрия	421
А. В. Виноградов — О колориметрическом определении бромидов в присутствии хлоридов	426
И. М. Коренман — Открытие никеля в весьма разбавленных растворах	428
Физические методы исследования	
Б. Е. Воловик — Микроскопическое исследование процессов дендритной кристаллизации с точной регистрацией времени	430
А. А. Кузнецов — Метод определения малых количеств остаточного азота в сталях	437
В. И. Архаров — О новом экспрессном методе рентгеновского структурного анализа	440
А. Р. Стриганов и А. П. Крупнова — Определение никеля в алюминиевых сплавах методом количественного спектрального анализа	443
Механические методы испытаний	
И. А. Одинг — Влияние неравномерного распределения напряжения по сечению стержня на пределы текучести и усталости	445
И. Н. Миролюбов — К вопросу о пределе текучести при изгибе и кручении	458
В. Ф. Лоренц — Тензометры с малой базой	470

Обмен опытом и техника лабораторной работы

	Стр.
П. И. Долинский — К вопросу о химическом контроле производства феррохрома	474
П. Ф. Федоров и С. М. Яновский — Экспрессный колориметрический метод определения никеля в шлаках от роштейна	478
М. И. Лапшин — Применение кондуктометрического титрования в некоторых затруднительных случаях нейтрализационного анализа	479
А. Лейбуш и М. Шполянский — Об измерении количества газа при колеблющемся составе его и высокой температуре	481
Г. Н. Евецкий и Э. И. Злобинская — Баритовый метод определения малых количеств углекислоты	484
М. Ш. Свердлин — Определение термостабильности ацетилцеллюлозы	486
И. Е. Дудавский — Ускорение и уточнение механического анализа глины по методу проф. Сабанина	487
Х. И. Цыбулевский — Быстрый метод определения кремневой кислоты в каолиновой глине	489
Б. И. Кустов — О стандартизации расчета калорийности и веса горючих газов по их составу	490
В. И. Юшанцев — Фотоэлектрический прибор для определения интенсивности окраски твердых и сыпучих тел	492
Информация	494
Критика и обмен мнений	503
Библиография	506

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

К Всесоюзному совещанию по аналитической химии	517
Акад. Н. С. Куриakov — Об организации работ по аналитической химии . .	519
М. Л. Чепелевский — О некоторых текущих проблемах неорганического химического анализа	521
И. В. Тананаев и Ю. Ю. Лурье — О химических методах неорганического анализа	525
И. П. Алимарин и А. П. Виноградов — Аналитическая химия малых концентраций редких элементов	528

Аналитический отдел

Ю. И. Усатенко — Определение хрома в хромистом железняке и феррохроме	532
Ю. Ю. Лурье и Л. Б. Гинзбург — Определение малых количеств никеля, кобальта и меди в бедных этими металлами рудах (внутренний электролиз без диафрагмы)	535
А. А. Васильев и Л. Л. Лапчинская — Точное определение CO_2 во фторидах	543
С. А. Плетенев и Т. В. Арефьева — Определение кадмия и меди в растворе сернистого цинка полярографическим методом	545
С. К. Афанасьев, М. А. Портнов и Ю. Н. Чепелкин — Потенциометрический метод определения малых количеств бромида	547
А. А. Коринфский — Солевой анализ плав — плава	550
В. Н. Зимарев — Определение N_2O_3 в серной кислоте	555
М. Г. Годжелло, И. Р. Млиник и Н. Д. Табаков — К вопросу о лабораторном исследовании взрывчатости газовых смесей	558
Б. В. Мангуби и С. Д. Лихтенштейн — Метод определения выхода летучих веществ в неспекающихся углях и антрацитах	560

Физические методы исследования

С. А. Салтыков — Методика количественной характеристики микроструктуры ковкого чугуна	565
А. К. Русанов и Б. И. Бодунков — Методы количественного спектрального анализа растворов. Сообщение III. Определение таллия и индия . .	573
В. П. Кузьмина — Метод количественного спектрального анализа руд и минералов на редкие элементы без предварительной химической подготовки	579
Б. Ф. Зобнин — Контроль влажности литейных форм в процессе сушки . .	582

Механические методы испытания

Н. И. Перчихин — Ускоренный метод испытаний на разрыв выфрезерованных образцов	587
М. М. Хрущов — Новый лабораторный метод испытания износ	590

Обмен опытом и техника лабораторной работы

С. М. Гутман и Р. В. Гохфельд — Определение небольших количеств вольфрама в стали	598
М. В. Бабаев — Определение хрома и кремния в феррохроме из одной навески	601

	Стр.
С. М. Бороини — О влиянии молибдена на определение серы по методу Шульце	602
Ю. Ф. Алексеев и В. Бердичевская — Спектральный анализ стали на ванадий и молибден фотографическим методом	603
А. И. Сенгер и Е. Л. Кричевская — Проверка метода определения NO и NO_2 в газах серноокислотного производства	606
В. Т. Иллиминская — К вопросу об определении металлического железа в присутствии его окислов в глиноземистых цементах	609
Е. П. Шевченко — Быстрые методы определения коксующести каменных углей и их смесей	610
Г. А. Флейш — Метод испытания механической прочности сырца	612
М. С. Шипалов — Фотоэлектрическое реле для автоматизации производственных процессов	613
П. А. Пшеницын и О. С. Лавровиц — Новый электролизер для электролитического разложения щелочных солей	622
С. А. Стрелков — Сверхскоростные центрифуги	623
М. Б. Нейман — Дифференциальный индикатор с комбинацией мембран различной чувствительности	624
Г. А. Тараторин — Универсальная муфельно-горновая печь	625
Н. И. Стогний — Полуавтоматическая пипетка для быстрых и точных отмериваний растворов	626
Н. С. Шуб — Макро-микробюретка	627
Г. А. Буткевич — Использование разбитых холодильников	628
Информация	629

Критика и обмен мнений

И. Н. Кузьминных и Э. Я. Турхан — „О колориметрическом определении окислов азота“	635
Н. В. Ильин — Метилрот в качестве индикатора при титровании фтора солями тория	637
В. А. Захарьевский — Ответ на заметку тов. Ильина	637
Библиография	639

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
О подготовке кадров для лабораторий	645

Аналитический отдел

А. П. Шахно — Методика приготовления аналитических проб углей	649
А. М. Дымов и Р. С. Молчанова — Определение урана в сталях	653
Д. Н. Финкельштейн и Л. П. Еленевич — Нефелометрическое и колориметрическое определение ванадия с купферроном	665
Е. И. Денисов — Об определении марганца в высокомарганцовистых сплавах серебряно-персульфатным методом	670
Ю. Ю. Лурье и М. И. Троицкая — Определение меди и кадмия в металлургическом цинке методом внутреннего электролиза	675
М. Г. Тихменев и В. П. Зверева — Определение коррозионности металлических поверхностей при помощи иода и иод-крахмала	679

Физические методы исследования

Г. З. Нессельштраус — К семидесятилетию открытия Д. К. Черновым критических точек в стали	683
А. П. Вишняков — Определение вязкости высоковязких жидкостей и золы шариком с противовесом	685
Ф. С. Сиванов — О вычислении одной поправки при расшифровке дебаеграмм крупнозернистых препаратов	688
И. И. Мирер — Просвечивание медных сплавов рентгеновскими лучами	690
К. А. Сухенко — Спектральный анализ легированных сталей на ванадий и алюминий	693
Л. А. Козаровицкий — Метод контроля бумаги по краевому углу смачивания	696
К. В. Григоров — Об электромагнитном методе контроля неферромагнитных изделий	700

Механические методы испытаний

Н. Н. Давиденков — О постановке ударных испытаний	703
М. М. Писаревский — Методика динамического определения модулей упругости и сдвига при разных температурах	708
И. В. Кудрявцев — Определение остаточных напряжений в балках методом однократной разрезки	713

Обмен опытом и техника лабораторной работы

М. С. Шипалов — Автоматизация количественного учета в промышленности	723
Л. Е. Сабина и Л. И. Розенгард — Фотонепелометрическое определение хлоридов в реактивных моно- и бихроматах	727
В. М. Тихомиров — О стандартном методе определения калия	729
Х. Н. Починок — Уточнение хода анализа швейнфуртской зелени	730
М. В. Бабаев — Определение в силикохроме алюминия	731

А. Г. Богданченко — Ускоренный способ определения кремния в ферросилиции	731
А. Г. Богданченко — Анализ силикокальция	732
А. Ф. Богоявленский — Отбор проб при изучении кинетики химических реакций в жидких средах	733
Н. А. Соловьева и А. Г. Амелина — Выявление микроструктуры нержавеющей стали электролитическим методом	734
К. В. Григоров — Закрепление осадка магнитной суспензии	735
Е. А. Левицкая — Определение прочности спая баббита со сталью в подшипниках	737
О. В. Одинг — Метод нанесения миллиметровой сетки на металлический темплет	739
Лаптев — Раскисление проб кипящей стали	740
С. Т. Назаров — Электромагнитный прибор для обнаружения раковин в отливках шестерен	740
И. В. Малашенко — Прибор с ламповым усилителем для измерения электропроводности	741
М. З. Кривов — Фотометр с селеновым фотоэлементом	744
Х. Б. Мединский — Упрощенные паяльные горелки	746
Информация	748
Техническая консультация	752
Критика и обмен мнений	760

СОДЕРЖАНИЕ

К перестройке работы заводских лабораторий	Стр. 773
--	-------------

Аналитический отдел

Г. М. Вайнштейн — Титрование сульфатов новым упрощенным кондуктометрическим методом	778
Е. В. Халапсина, Л. Е. Мовшиц и А. П. Мамет — Автоматические методы определения щелочности и жесткости в конденсатах	784
М. Я. Шапиро — О применении натриевой соли гексанитродифениламина как реактива в микрохимическом анализе	790
А. С. Аруина — Быстрый объемный метод определения кадмия в цианистокадмиевых электролитах	792
К. А. Богданов — Иодатный метод определения бария и свинца в солях	793

Физические методы исследования

В. В. Недлер — Определение молекулярного состава спектральным путем	795
Н. А. Фигуровский — Прибор для определения кажущегося удельного веса пористых и трещиноватых тел	800
Н. А. Соколов — Метод замера температуры в тоннельных печах ползучими термопарами	801
З. Е. Лобанова — Новый тип калориметра смешения для определения теплоемкости огнеупоров при высоких температурах	804
Н. М. Иванов — Использование пьезокварца для регистрации быстропеременных давлений	810
И. Ф. Голубев и В. А. Петров — Вискозиметр для расплавленных металлов	816

Механические методы испытаний

Л. Т. Тимошук — Установка для испытания металлов на повторные пластические деформации при корродирующем действии окружающей среды	819
Ф. Ф. Витман — О влиянии состояния поверхности стальных образцов на ударную хладноломкость	823

Обмен опытом и техника лабораторной работы

Л. И. Беленький — Новые лабораторные приборы для электрометрического анализа	834
М. И. Акланд — Методика опробования чугуна и сталей для химического анализа	841
А. А. Смоляницкий — Усовершенствованная изложница для отбора проб чугуна	853
Ф. К. Герке, З. И. Кардакова и Н. В. Любомирская — К вопросу определения газовых включений в металлическом алюминии и его сплавах	854
Е. И. Фогельсон и З. С. Головлева — Определение цинка в баббитах	857
Л. Д. Раськин, Д. Т. Мирошниченко и М. М. Бондаренко — Фотоколориметрическое определение фосфора в сталях и чугунах	86

	Стр.
Р. И. Алексеев — Колориметрическое определение молибдена посредством пирогаллола	863
Ф. А. Ферьянчик и Д. Н. Иорданский — Опыт применения имитирующих растворов при колориметрировании вольфрама и молибдена	866
Б. А. Соосновский — Определение кремнекислоты и железа в агломерате ускоренным способом	867
Н. А. Фрезе — Определение песка и стекла в стекольной шихте	869
Н. И. Зотова — Применение внутреннего электролиза к определению кадмия в кадмиевых бронзах и определение в них магния	870
Н. Н. Лобунец — Опыт применения редуктора Джонса для восстановления нитросоединений с целью количественного их определения	872
А. П. Симановский — Ускоренное испытание на ползучесть сталей марганцовистой и хромоникелемолибденовой типа Вайбрэк	874
А. Г. Амелин — Прибор для определения тумана и брызг	878
А. С. Займовский и В. А. Эрахтин — Печь для определения электросопротивления проволоки в горячем состоянии	879
В. И. Шпак — Приспособление для пользования бесканальными бюретками	880
А. Комар и М. Мочалов — Дистанционный регулятор вакуума для ионной рентгеновской трубки	881
А. И. Ковальчук-Молотковская — Сигнальные часы	882
Л. А. Миндалев — Экономичная форма гладкого бумажного фильтра	883
А. Путилина — Мой метод работы с микроскопом	884
Информация	885

Критика и обмен мнений

Правильно организовать работы по полярографическому методу анализа	889
М. М. Волкова, З. М. Белева, Б. Н. Мелентьев и А. С. Тереховко — О стандарте на определение фосфорного ангидрида цитратным методом	891
„О стандарте на определение фосфорного ангидрида цитратным методом“	892
В. И. Артюхин — О методе определения ароматических углеводов в уайт-спирите	894
К. И. Никольская — К вопросу о практическом применении ОСТ НКТП 8892/2373 и 8893/2374	894
Письмо в редакцию	895
Библиография	896

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Б. П. Ершов — О химических реактивах, посуде и оборудовании для лабораторий	901
Аналитический отдел	
Л. М. Кульберг — Применение бензидина и о-толидина в химическом анализе	905
И. П. Алимарин и Б. И. Фрид — Количественное определение ниобия и тантала с помощью фениларсиновой кислоты	913
Г. А. Певцов — Объемный метод определения олова и сурьмы при совместном присутствии	916
В. Л. Вальдман и К. А. Щегрова — О потенциометрическом определении кислотности в минеральных маслах	917
М. Я. Квартин — О методике определения числа омыления в трансформаторных и турбинных маслах	921
Е. Н. Рослякова — К определению воды в уксусной кислоте и ацетальдегиде	929
М. Е. Шуб и И. Е. Орлов — Определение свободной кислоты в окисных солях железа	932
Р. Е. Ошерович — Фотоколориметрическое определение фтора	934
В. В. Жданов и Д. Э. Зильберман — К определению малых количеств кислорода в газах с помощью полухлористой меди	936
И. Т. Тараненко — Анализ гашеной и негашеной извести из одной навески	942
А. И. Ассеев — Индикатор окиси углерода для шахт	944
Физические методы исследования	
Л. А. Игнатьева и Н. Н. Соболев — Спектральный анализ легированных сталей в ультрафиолетовой области спектра	949
А. Л. Осташевская — Количественное определение сурьмы, висмута и золота в красной меди методом логарифмического сектора	958
А. К. Русанов и В. М. Алексеева — Методы количественного спектрального анализа растворов. Сообщение IV — Определение кадмия и цинка	963
А. С. Эйсуrowsич — Фотоэлектрический метод седиментометрического анализа	967
К. Н. Погодаев — Прибор для исследования магнитных превращений с помощью лампового генератора	972
П. М. Хомиковский — Дисперсионный анализ технических суспензий центрифугированием	976
А. И. Орлов — Методы и приборы для определения адгезии лаковых пленок	979
Механические методы испытаний	
Г. И. Погодин-Алексеев — Испытание на удар надрезанных образцов	983
Г. Е. Рудашевский — Индукционный тензомер	990
В. П. Шишочкин — О вычислении температурных коэффициентов твердости и давления истечения	995
Л. М. Перельгин — Метод испытания древесины на растяжение вдоль волокон	997
Организация лабораторий и лабораторных работ	
Обращение инженерно-технических работников тяжелой промышленности Урала	1002
Н. Ипатов — О причинах плохой работы лабораторного цеха Челябинского тракторного завода	1004

П. И. Таратынов — О необходимых условиях развития Центральной химической лаборатории Березниковского химвкомбината им. тов. Ворошилова	1009
А. А. Казанцев — О реактивах и экономном их расходовании	1015
М. И. Виноград — Некоторые вопросы плавочного контроля при производстве легированной стали	1017

Обмен опытом и техника лабораторной работы

М. И. Акланд — Методика опробования чугуна и стали для химического анализа	1021
М. Д. Жуковская и А. Я. Леонова — Испытания механизмов для измельчения проб угля	1032
Н. К. Сеньюта — Потенциометрическое определение молибдена	1038
М. Р. Кульварская — Потенциометрическое определение хлорокиси цинка в хлористом цинке	1040
Л. Б. Гинзбург — Определение кремнекислоты посредством оксихинолина в шлаках свинцовой и медной плавки	1041
И. Н. Фрумен — Быстрое определение влажности черного, технического пылевидного альбумина карбидным методом	1043
С. Е. Красиков — Стекланные фильтры в лабораторной практике	1045
Ф. А. Макова — Контроль качества стали для измерительного инструмента	1050
В. Н. Шелемин — Изготовление металлографических шлифов при помощи паст ГОИ	1052
С. И. Ремпель — Тиратронный терморегулятор	1053
Б. П. Александров и А. В. Куртнер — Цельнометаллическая конструкция электрических термометров для измерения температуры в жидких и дисперсных телах	1056
Б. И. Киссен, Г. И. Луканин и В. А. Микельман — Лабораторный аппарат для ведения химических реакций под давлением	1059
В. А. Эрахтин — Печь с температурным перепадом для исследования рекристаллизации	1060
Н. И. Архипов — Измеритель уровня жидкостей с механическим усилителем	1061
М. А. Ривкина и С. М. Солодовник — О применении школьного спектроскопа в заводской практике	1062
В. И. Кудрявцев — Трубка Хаддингса и ее усовершенствование	1063
В. Ф. Божко — К вопросу испытания компаундов	1065
Р. А. Браунштейн — Схема анализа плотного остатка воды	1065
Информация	1067

Критика и обмен мнений

В. Н. Доминиковский — О микроскопических исследованиях рыхлых материалов минерального происхождения	1073
Н. А. Фигуровский — О фотоэлектрических методах седиментометрического анализа	1076
Н. С. Шуб — Изучение константы равновесия между оксалатом бария и сульфат-ионом	1078
Н. Н. Давиденков — К вопросу о пределе текучести при изгибе и кручении	1081
А. И. Тарасов — К вопросу о качестве аналитической работы	1082
Библиография	1084

СОДЕРЖАНИЕ

Аналитический отдел

Стр.

В. С. Сырокомский и Ю. В. Клименко — Ванадатометрия—новый окислительный метод объемного анализа	1093
Ю. С. Ляликов и Ю. И. Усатенко — Полярографическое определение никеля в спедсталих	1100
В. А. Казаринова-Окнина — Фотоколориметрический метод определения закисного железа в природных фосфатах	1106
И. П. Алимарин и Б. И. Фрид — Количественное отделение ниобия и тантала от титана и пиркония с помощью пирогалловой кислоты	1110
Б. С. Цывина и Б. М. Добкина — Колориметрическое определение мышьяка по гипофосфитному методу	1116
А. К. Бабко — Количественный микроанализ силиката	1121
П. П. Будников и С. С. Жуковская — Ускоренный метод химического анализа портланд-цементного клинкера, портланд-цемента и доменного шлака	1124
А. П. Шахно и М. Д. Казакова — Метод ускоренного приготовления аналитических проб углей	1134

Физические методы исследования

П. А. Брянцев — Определение ориентации зерен в двойниковых структурах металлов	1141
И. А. Долгопольский — Определение размеров зерна аустенита в углеродистой стали по Мак-Квед—Эну	1146
Э. Каминский и Г. Курдюмов — Рентгенографический метод контроля термической обработки стали	1150
М. Н. Михеев — Магнитный метод контроля твердости и микроструктуры стальных труб	1155
А. Шиловский — Приборы люминисцентного анализа для сортировки и химического анализа тел	1160

Механические методы испытаний

Е. М. Шевандин — Методика механических испытаний при низких температурах	1172
Л. И. Куканов — Об испытании авторессор и рессорных сталей	1177

Организация лабораторий и лабораторных работ

Я. П. Селицкий — Об исследовательской работе в подшипниковой промышленности	1184
В. И. Эрахтин — О роли лаборатории металлургического завода в повышении эффективности использования готовой продукции	1185

Обмен опытом и техника лабораторной работы

С. И. Эйтингон — Применение оловянных фольг в качестве усиливающих экранов	1189
В. И. Архаров — Ускорение экспрессного метода рентгеноструктурного анализа	1192
Б. А. Сосновский и Ю. И. Усатенко — К вопросу об определении железа в хромистом железнике	1192
К. К. Супрун и Ю. М. Житловская — Метод определения ванадия в агломерате, рудах и колошниковой пыли	1194
Г. И. Шелинский и А. М. Борляенкова — Об определении общего содержания железа в берлинской лазури	1195
П. И. Шпортенко и В. Ф. Гарань — К определению меди в сталях цианистым методом	1199
Я. Б. Ашкинази — Лабораторный парообразователь непрерывного действия	1200
С. Ф. Скорбилин — Расходомер для измерения пенящихся жидкостей	1201
Г. З. Нессельштраус — Упрощенный электрод сравнения (полуэлемент для потенциометрических определений)	1202
И. Н. Плаксин и Н. А. Суворовская — К вопросу о колориметрических методах определения золота	1202
Р. Р. Гедике — К анализу берлинской лазури	1203
Информация	1204
Техническая консультация	1209

Критика и обмен мнений

М. А. Портнов — Советские полярографы	1211
П. Ф. Василевский — К вопросу об оценке результатов испытаний на устойчивость радиотехническим методом	1214

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая	Стр. 1221
-----------------	--------------

Аналитический отдел

Б. Е. Резник и В. Ф. Стефановский — Фотоколориметрическое определение кремния, железа и меди в алюминиевых сплавах	1229
Э. А. Остроумов — Выделение марганца в виде кристаллического сульфида сероводородом в присутствии гексаметилентетрамина	1233
А. М. Аврунина и А. М. Занько — Потенциометрическое определение малых количеств марганца	1238
М. А. Барков — Экспресс-метод определения меди в сплавах типа дуралюмин	1242
И. Г. Шафран и М. В. Павлова — Анализ бора в карбиде бора	1245
М. А. Бодин — Объемное и потенциометрическое определение перекиси водорода и надсерных кислот при их совместном присутствии	1248
Г. Я. Вейнберг — Новый колориметрический способ определения азота в стали	1251
К. Д. Щербачев — Анализ полупродуктов в азокрасочном производстве	1252
Л. С. Айзенштейн — К вопросу об определении ацетилена в жидком кислороде	1257

Физические методы исследования

К. А. Малышев — Новый метод построения графиков роста зерен аустенита в стали	1261
В. А. Переслегин — Методика исследования структуры мягких сплавов свинца	1264
П. Л. Грузин — Метод Сайкса определения теплоемкости металлов и сплавов при высоких температурах	1266
Г. И. Аксенов и П. И. Кондратьев — Магнитный метод определения пригодности листовой стали к глубокой вытяжке	1271
Л. В. Альтшулер и В. А. Цукерман — Простой метод получения рентген-микрофотографий поверхности шлифа с помощью камеры-обскуры	1278
В. И. Швемберггер, С. Я. Явич, П. М. Глухов и А. Х. Гинзбург — О новом способе определения проскоков углеводов за слоем сорбентов	1283

Механические методы испытаний

Е. М. Розенберг — Новый прибор и метод испытания царапанием	1290
---	------

Организация лабораторий и лабораторных работ

П. И. Орлец — О плавочном контроле инструментальной стали	1296
---	------

Обмен опытом и техника лабораторной работы

П. П. Голобородько — Определение влаги и углерода в шихте на агломерат	1304
М. В. Бабаев — Определение кремния в силикохроме по удельному весу	1308
К. М. Тимофеев — Экспресс-анализ на усвояемую P_2O_5 в тукосмесьях	1311

	Стр.
М. С. Шипалов и М. Д. Коновалов — Микрореле для автоматизации управления и контроля различных производственных процессов	1313
В. М. Галак — Универсальный калибровочный аппарат	1316
А. М. Рубан — Прибор для количественного определения примесей в воздухе или инертном газе в виде тумана, пыли или газа	1317
М. П. Михеев — Стробоскопический счетчик оборотов для калориметра	1319
С. И. Воробьева и З. Ф. Кирякина — Определение механических примесей в минеральном масле и вазелине	1320
В. А. Эрахтин — Об одной возможной ошибке при определении твердости по Бринелю	1321
Г. С. Леккер — Определение усадки сплавов	1323
П. И. Шпортенко и В. Ф. Гарань — Как сделать аппарат Кейна и Мелавена	1324
М. Г. Шихер — Прибор для определения твердости лакокрасочных покрытий	1324

Критика и обмен мнений

В. И. Кузнецов — К вопросу об изыскании новых органических реагентов	1326
К. М. Тимофеев — Об усвояемости P_2O_5	1332
Г. П. Зайцев — О сравнимости показаний маятниковых копров	1333

СОДЕРЖАНИЕ

Аналитический отдел

	Стр.
Ю. Ю. Лурье и Л. Б. Гинзбург — Микрохимический анализ латуни . . .	1345
В. М. Звенигородская — Колориметрическое определение кобальта в железно-никелевых рудах пирофосфатно-родановым методом	1350
Л. Е. Сабинина, А. А. Бабалова и Л. В. Головкин — Потенциометрический контроль при получении чистого бихромата аммония	1355
Г. А. Маркова и А. Г. Филиппова — Новый экспресс-метод определения P_2O_5 в фосфоритах	1360
Е. К. Никитин и М. Е. Егорова — Новый способ иодометрического определения ацетона методом помутнения	1363
В. В. Козлов — Колориметрические и нефелометрические методы анализа хиноидных красителей и их лейкосоединений	1367

Физические методы исследования

Н. С. Свентидский — Спектральный метод количественного определения марганца, олова и железа в латуни	1371
П. С. Лебедев — Усовершенствования в технике определения кислорода, азота и водорода в стали по способу горячей экстракции	1378
М. Т. Павловский — Автоматический регулятор для непрерывных процессов	1387
Ф. С. Иванов — Фотоэлектрический датчик	1392
А. Г. Шихер и М. Г. Шихер — Прибор для определения прилипающей способности лаковых покрытий	1395

Механические методы испытаний

П. Ф. Василевский — Методика сравнительного изучения способности металлов к рассеянию энергии при вибрациях	1397
---	------

Обмен опытом и техника лабораторной работы

А. Г. Спектор — Новая шкала для оценки содержания неметаллических включений в стали	1400
А. Д. Раськин, Д. Т. Мирошниченко и И. Ф. Дрозд — Маркировка стали и ливноты	1404
К. Н. Карлов — Сравнительные результаты испытаний различными методами качества глины, применяемых при изготовлении формовочных смесей	1414
Д. Б. Гогоберидзе — Методы уменьшения экспозиции при съемке лауэграмм	1416
М. Л. Голдовский — Исследование статического трения	1418
С. Н. Шкотова — Ускоренный метод определения фосфора в стали	1419
Ф. Я. Аносов, Е. И. Дундур и Е. С. Фирсова — К вопросу об определении мышьяка объемным методом по Ледебурю в железных рудах осадочного происхождения	1422

	Стр.
-А. Г. Богданченко—Определение кремния и вольфрама в ферровольфраме методом растворения	1425
А. Т. Свешников и Т. В. Борецкая—Определение кальция в чугунах	1428
О микроанализе металлов и сплавов. Реферат Ю. М. Рабиновича статьи М. А. Леруа	1429
П. И. Шпортенко—Определение титана в титановых рудах с помощью ртутного катода	1431
К. М. Попов и М. Л. Вегрин—Определение кремния в металлическом алюминии	1432
А. И. Миклашевский—Быстрый технический метод определения SiC в карборунде	1433
Ф. А. Ферьянич и М. Г. Угнивенко—Способ капельного открытия вольфрама в рудах	1434
А. Г. Кульман—Быстрый метод определения влаги	1436
С. Л. Гинзбург—Определение паров дихлорэтана в воздухе	1438
В. М. Галак—Новая промывная склянка	1438
М. Г. Шихер—Вискозиметр	1440
С. М. Беседин—Дополнение к аппарату „Грубба“	1441
В. Г. Моисеев—Сигнальный манометр	1441
Информация	1443

Критика и обмен мнений

Т. А. Владимирский, С. И. Белостокский и В. Ф. Белошенин—К вопросу об ударных испытаниях	1448
М. С. Овощников, А. А. Киселев и А. А. Семенов, А. Трапезников—„Массовый рентгеновский контроль литых изделий из легких сплавов методом облучения больших полей (к статье П. П. Левтеева, Заводская лаборатория 3, 310, 1938)“	1452
Г. И. Стукановская—К вопросу определения серы сжиганием в кислороде	1455
М. К. Чукавин и М. Н. Маркелова—К определению серы методом сжигания	1455
Библиография	1457