

ОБСАН. - СОДЕРЖАНИЕ. - CONTENTS.

PRÁCE ZASLANÉ ZE ZAHRANIČÍ.-

РАБОТЫ ПРИСЛАННЫЕ ИЗ-ЗА ГРАНИЦЫ. - COMMUNICATIONS FROM ABROAD.

Předmluva, Предисловие, Preface	7
<i>C. Carruthers — V. Suntzeff</i> : A new application of the polarograph to the cancer problem	11
<i>M. L. Crossley</i> : The polarographic activity of serum proteins in experimental cancer	23
<i>W. Cule Davies — W. Furness</i> : Polarographic determination of nitrilotriacetic acid and ethylenediaminetetraacetic acid	28
✓ <i>G. Duyckaerts — Th. Pitance</i> : Quelques applications de titrages ampérométriques	51
<i>I. R. Ferguson — E. T. Verdier</i> : The polarographic determination of iron in soil extracts	61
<i>A. Foffani — E. Vecchi</i> : Polarographic researches on the dependence of the oxygen diffusion coefficient, in aqueous solution, on the viscosity of the medium and on the temperature	64
<i>Ryuichi Goto — Isamu Tachi</i> : Kinetic consideration on polarographic current voltage curves. Reduction of simple metal ions	69
<i>Eiji Hamamoto — Itsuro Yamanouchi</i> : A study of the existence of the SH- and SS-forms of thiamin	77
<i>L. Holleck</i> : Seltene Erden und Polarographie	85
<i>L. Holleck — H. J. Exner</i> : Über die Beeinflussung der polarographischen Reduktionsstufen aromatischer Nitroverbindungen durch oberflächenaktive Zusätze	97
<i>Masayoshi Ishibashi — Taitiro Fujinaga</i> : Polarography of aluminium	106
✓ <i>Masayoshi Ishibashi — Taitiro Fujinaga</i> : Amperometric titrations III. Researches with short-circuited system	115
<i>Masayoshi Ishibashi — Mutsuaki Shinagawa</i> : Systematic analysis of alkalies and alkaline earth metal ions with polarograph	117
<i>Tomihito Kambara — Isamu Tachi</i> : Theoretical revision of the Ilkovič equation	126
<i>I. M. Kolthoff — E. P. Parry</i> : Kinetic (Catalytic) currents for systems containing hydrogen peroxide	145
<i>P. Lanza</i> : The polarographic behaviour of buffer solutions	155
<i>Otto H. Müller</i> : Oxidation-reduction potentials measured with the dropping mercury electrode. VI. Effect of carbonic anhydrase on the behavior of carbon dioxide-bicarbonate buffers	159
<i>Minoru Nakazima — Yasuyuki Katamura — Tatu Okubo</i> : Polarographic studies of benzene hexachloride	173
<i>J. E. Page</i> : Polarography of iodo-organic compounds	193
<i>F. Reimers</i> : Polarographic investigations on ether peroxide	203
<i>Alice M. Robinson</i> : Application of polarography in cancer research	213
<i>P. van Rysselberghe</i> : A note on the mathematical analysis of polarographic waves	223
<i>B. Sandberg</i> : Amperometric titration of potassium with sodium dipicrylamine	227

<i>G. Sartori — G. Gosta</i> : Cinetica della reazione di idrolisi del cloruro di benzile	242
<i>G. Sartori — A. Liberti</i> : Reazioni anodiche di composti organici solfidrilici all'elettrodo a goccia	250
<i>Tokio Sasai — Masao Egawa</i> : Some evidences from our clinical experience of the polarographic serum reaction	255
<i>Axel Scholander</i> : Polarographic investigations in solutions of high concentration	260
<i>W. J. Seagers — P. J. Elving</i> : Polarographic behavior of organic compounds	281
<i>G. Semerano</i> : Polarographic researches in chemical kinetics	300
<i>P. Souchay</i> : Contribution de la polarographie, à l'étude des solutions d'iso- et hétéropolyacides	327
<i>M. v. Stackelberg</i> : Zur Theorie der polarographischen Maxima	359
<i>John T. Stock</i> : The polarography of some analytically important derivatives of quinoline	371
<i>W. Stricks — I. M. Kolthoff</i> : Polarographic protein tests with milk	386
<i>W. Stross</i> : Polarographic determination of cadmium in aluminium alloys..	397
<i>Makoto Suzuki</i> : Mathematical analysis of the oscillations of current-voltage curves obtained with dropping mercury electrode	406
<i>Toru Suzutani</i> : Polarographic studies on adsorption from solutions; discontinuities in adsorption isotherms and the application of this phenomenon to the molecular-weight determination of proteins	425
<i>Isamu Tachi — Shinji Koide</i> : Polarography of glutathione	450
<i>Isamu Tachi — Shinji Koide</i> : Polarography of thiamin	469
<i>Nobuyuki Tanaka — Reita Tamamushi</i> : Formulas for the polarographic wave derived from the standpoint of chemical kinetics	486
<i>Teutomu Tsukamoto — Tomihito Kambara — Isamu Tachi</i> : Fundamental studies on the rotating platinum electrode	525
<i>M. Verain</i> : Une contribution à la polarographie en biologie	542

SDĚLENÍ PŘEDNESENÁ NA SJEZDU.-

СООБЩЕНИЯ ПРОЧТЕННЫЕ НА СЪЕЗДЕ.- PAPERS READ AT THE CONGRESS.

<i>М. Калоусек, А. Токштейн</i> : О применимости уравнения Нернста для вывода уравнения полярографической волны	557
<i>M. Kalousek — A. Tockstein</i> : On the validity of the Nernst equation in the deduction of the polarographic wave equation	563
<i>П. Валента</i> : Изучение прерывности тока, проявляющейся на струевом ртутном электроде	570
<i>R. Valenta</i> : Studium der Stromdiskontinuitäten, die an den mit Hilfe der Quecksilberstrahlelektrode aufgenommenen polarographischen Kurven erscheinen	573
<i>Т. Аренд</i> : К полярографическому изучению основных систем трехвалентного хрома	577
<i>H. T. Arend</i> : Beitrag zum polarographischen Studium basifizierter Chrom III-Salzsysteme	852
<i>М. Крживанек</i> : Комплексы железа с сахарозой	587
<i>M. Křivánek</i> : Über die Komplexe der Saccharose mit Eisen	590

<i>М. Спаленка</i> : Несколько примеров применения полярографии в заводских лабораториях	596
<i>M. Spálenka</i> : Einige Beispiele im Hüttenlaboratorium angewandter Polarographie	600
<i>К. Комарек</i> : Полярографическое определение незначительных количеств тория	605
<i>Karel Komárek</i> : Polarographische Bestimmung kleinster Thoriummengen ..	611
<i>К. Комарек</i> : Полярографическое определение оснований	619
<i>Karel Komárek</i> : Die polarographische Bestimmung von Basen	624
<i>И. Корецкий — Фр. Надемлейнский — Б. Нелиба</i> : Опыт применения полярографического метода в сталелитейном производстве	630
<i>J. Korecký — F. Nademlejnský — B. Neliba</i> : Erfahrungen mit der polarographischen Methode im Betriebslaboratorium eines Stahlwerkes	632
<i>Ян Мойжиш</i> : Полярографическое определение марганца в среде триэтанолamina	636
<i>J. Mojžiš</i> : Polarographische Bestimmung von Mangan in Gegenwart von Triäthanolamin	638
<i>Ф. Линхарт</i> : Полярографическое определение золота	646
<i>F. Linhart</i> : Polarographic determination of gold	649
<i>И. Прхлик</i> : Полярографическое определение кислорода в светильном газе	655
<i>J. Prchlik</i> : Polarographische Sauerstoffbestimmung im Leuchtgas	658
<i>Т. Елинек</i> : Приложение полярографических методов к контрольному анализу в области гальваностегии	662
<i>T. Jelínek</i> : Die Anwendung polarographischer analytischer Kontrollmethoden in der Metalloberflächenbearbeitung	665
<i>И. Доскоčil</i> : Полярографическое восстановление перекиси водорода, катализованное комплексами железа с катехолом, пирогаллолом и аскорбиновой кислотой	669
<i>J. Doskočil</i> : The polarographic reduction of hydrogen peroxide, catalyzed by iron complexes of catechol, pyrogallol and ascorbic acid	674
<i>В. Глатик</i> : Поведение парабановой, оксоновой и оксалуровой кислот при полярографировании	680
<i>Vl. Hladík</i> : Das polarographische Verhalten der Paraban-, Oxon- und Oxalsäure	686
<i>Б. Г. Шимек, Ф. Майер и Г. Шебор</i> : Анализ бензойной кислоты и ангидрида фталевой кислоты полярографическим методом	695
<i>B. G. Šimek — F. Majer — G. Šebor</i> : Polarographic analysis of benzoic acid and of phthalic anhydride	697
<i>О. Чапка</i> : Полярография кумарина	699
<i>O. Čapka</i> : The polarography of coumarin	701
<i>П. Зуман</i> : Реакция карбонильных соединений с первичными аминами ...	704
<i>P. Zuman</i> : Reactions of carbonyl compounds with primary amines	711
<i>К. Сухий</i> : Полярографическое определение циануровой кислоты и рубеенового водорода	718
<i>K. Suchý</i> : Polarographie der Cyanursäure und des Rubeanwasserstoffs ...	720
<i>И. Роубал, И. Здражил</i> : Полярографическое определение фенола в воде и в моче.	723

<i>J. Roubal — J. Zdražil</i> : Die polarographische Bestimmung von Phenol in Wasser und Harn	724
<i>P. Доманский</i> : Применение полярографии к определению пентозанов в целлюлозе	727
<i>R. Domanský</i> : L'application de la polarographie au dosage des pentosanes en cellulose	730
<i>P. Кальвода и И. Зыка</i> : Полярометрическое определение производных барбитуровой кислоты с помощью ртутных солей	734
<i>R. Kalvoda — J. Zýka</i> : Polarometrische Bestimmung der Barbitursäure-derivate mit Hilfe von Quecksilbersalzen	735
<i>И. Длезек</i> : Ускоренное определение сахаров в дубильных экстрактах (при помощи полярографа)	736
<i>J. Dlezek</i> : Die polarographische Schnellbestimmung von Zuckern in Gerbstoffextrakten	740
<i>Ян Бухничек</i> : Уровень колхицина в развивающемся безвременнике	745
<i>J. Buchniček</i> : Colchicin im Laufe der Entwicklung der Herbstzeitlose	747
<i>В. Сандголец</i> : Применение полярографа в бумажной и целлюлозной промышленности	750
<i>B. Sandholec</i> : Die Verwendung des Polarographen in der Papier- und Zelluloseindustrie	753
<i>Э. Кноблех</i> : Гидролитическое разложение продукта окисления 2-метил-1,4-аминонафтола (витамина K ₅)	756
<i>E. Knobloch</i> : Über den hydrolytischen Zerfall des Oxydations-Produkts des 2-Methyl-1,4-aminonaphtols (Vitamin K ₅)	764
<i>Б. Буммер</i> : Полярография аскаридола	770
<i>B. Bitter</i> : Polarographie des Ascaridols	771
<i>Ф. Шантавый</i> : Полярография сердечных ядов с пяти- или шестичленным лактонным кольцом	774
<i>F. Šantavý</i> : Polarographie der Herzgifte mit fünf- oder sechs-gliedrigem Lactonring	776
<i>И. Шимане</i> : Полярографическое определение кислорода в крови	779
<i>J. Šimáně</i> : Die polarographische Bestimmung des Blutsauerstoffes	781
<i>Э. Сватек</i> : Исследование катализированных реакций на ртутном капельном аноде	785
<i>E. Svátek</i> : Catalyzed reactions at the dropping electrode	789
<i>И. Кoryта</i> : Заметки относительно скорости реакции разложения комплекса нитрилотриуксусной кислоты с кадмием	794
<i>J. Koryta</i> : The polarographic determination of the velocity constant of decomposition of the complex formed by cadmium and nitrilotriacetic acid	798
<i>В. Гануш</i> : Изучение рекомбинации фенилглиоксиловой кислоты при помощи полярографа	803
<i>Vl. Hanuš</i> : Polarographische Studie der Rekombination von Phenylglyoxylsäure	811
<i>Я. Коутецкий</i> : Линейные системы электродных реакций, в которые включена одна химическая реакция в растворе	818
<i>J. Koutecký</i> : Lineare Systeme von Elektrodenreaktionen, in die eine chemische in der Lösung verlaufende Reaktion eingeschaltet ist	826

<i>И. Ваврух:</i> Опыт классификации сахара-рафинада полярографическим методом	839
<i>I. Vavrukh:</i> Experiences with the classification of refined sugars by the polarographic method	842
<i>Я. Кута:</i> К изучению перенапряжения водовода	845
<i>J. Kùta:</i> Beitrag zum Studium der Wasserstoffüberspannung an der Quecksilberelektrode mit künstlich geregelter Tropfzeit	852