

# VEGYTANI LAPOK.

---

HAVI FOLYÓIRAT.

---

SZERKESZTI ÉS KIADJA:

FABINYI RUDOLF.

---

IV. KÖTET.

Évfolyam: 1886.

---



KOLOZSVÁRT,

NYOMATOTT A MAGYAR POLGÁR KÖNYVNYOMDÁJÁBAN.

1887.

NAGYSÁGOS

# DR. SZABÓ JÓZSEF ÚR

A BUDAPESTI M. KIR. TUD. EGYETEMEN AZ ÁSVÁNYTAN NY. R. TANÁRA S AZ ÁSVÁNY ÉS FÖLDTANI INTÉZET IGAZGATÓJA, KIR. TANÁCSOS, A CS. KIR. FERENCZ-JÓZSEF-REND, VALAMINT AZ OLASZ SZT.-MÓRICZ ÉS LÁZÁR-REND LOVAGKERESZTESE, A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA III. OSZTÁLYÁNAK TITKÁRA, AZ ORSZÁGOS KÖZÉPTANODAI TANÁRVIZSGÁLÓ BIZOTTSÁGNAK, S AZ ORSZÁGOS KÖZOKTATÁSI TANÁCSNAK TAGJA; A M. KIR. TERMÉSZETTUDOMÁNYI, FÖLDRAJZI ÉS FÖLDTANI TÁRSULAT VÁLASZTMÁNYI TAGJA S EZ UTÓBBINAK S ÜGYSZINTÉN AZ ÁLLAT ÉS NÖVÉNYHONOSÍTÓ TÁRSASÁGNAK ELNÖKE; BUDAPEST FŐVÁROS TÖRVÉNYHATÓSÁGI BIZOTTSÁGÁNAK TAGJA; AZ ORSZ. RÉGÉSZETI ÉS EMBERTANI TÁRSULAT ÁLLANDÓ VÁLASZTMÁNYI TAGJA; A „SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES ET MATHÉMATIQUE DE CHERBOURG“ LEVELEZŐ TAGJA; AZ „ACADEMIA CAESAREA LEOPOLDINO-CAROLINA“ TAGJA; A „BRITISH ASSOCIATION FOR ADVANCEMENT OF SCIENCES“ VALAMINT A LONDONI GEOLOGIAI TÁRSULAT, A PHILADELPHIAI „ACADEMY OF NATURAL SCIENCES“ KÜLFÖLDI, A BÉCSI CS. KIR. „GEOLOGISCHE REICHSANSTALT“ LEV. S SZÁMOS EGYÉB BEL ÉS KÜLFÖLDI TUDOMÁNYOS TÁRSULATNAK TAGJA, A BUDAPESTI M. KIR. TUD. EGYETEM VOLT REKTORÁ ÉS A BÖLCELETI KAR VOLT DÉKÁNJA,

MINT A TERMÉSZETTUDOMÁNYI MOZGALMAK  
LANKADATLAN ELŐHARCZOSÁNAK ÉS ZÁSZLÓVIVŐJÉNEK MAGYARORSZÁGON,  
VOLT TANÁRÁNAK  
A VEGYTANI LAPOK IV. KÖTETÉT

Őszinte és Hálás Tisztelettel ajánlja

a Vegytani Lapok  
szerkesztője és kiadója.

# TARTALOM.

## I. SZERZŐK.

### A) Eredeti közlemények és Tárcza.

*Asbóth Sándor* dr. Új módszer a keményítő mennyileges meghatározására. 163.

*Békésy Sándor*. Az erjedés elmélete. 139.

*Fabinyi Rudolf*. Szerves vegytani tanulmányok. 1) A Chinolingyűrű képzésének föltételei. 1. 2) A Phenylhydrazin hatása aromás Aldoximekre. 7. 3) A Piperonal és Vanillin, az Anisaldehyd, a Mesityloxyd és Phoron és a Benzoin Phenylhydrazinnal képezett derivatuma. 10. 4) A Benzoylchlorid hatása Benzamidra és Acetamidra. 13. 5) Asaron  $C_{20}H_{26}O_5$ . Az Asarum Europeanum kámfora. 14. — A növényi aljak meghódolása. 130. Az égés elmélete. Irész. Az égés mint a hő és fény forrása. 215.

*Fabinyi Rudolf* és Gáspár János. Az Asaronról II. 97. III. 145.

*Fabinyi Rudolf* és Koch Ferencz. A vízment savak és oxysavak behatása Hydrazobenzolra 159.

*Gáspár János* I. Fabinyi R. és Gáspár J. *Hintz György* dr. Szemle a legutóbbi években feltűnt gyógyszerujdonságokról. 54.

*M. Issekutz Hugo* dr. Gyógyisme és gyógyszerészeti vegytan. 37.

*Koch Ferencz* dr. A Thiophenvegyületek monographiája. 21, 76. Ujabb tanulmányok zsírsorozatbeli Diazovegyületekről II. 49. III. 100. Újabb adatok a zsírsorozatbeli Diazovegyületek derivatumaikról. IV. 176. Ujabb adatok a Thiophen vegyületek monographiájához. 203.

*Koch Ferencz* és Fabinyi Rudolf, I. Fabinyi R. és Koch Ferencz.

### B) Irodalmi szemle.

*Alexejew Wladimir*. Az oldatokról. 173.

*Anschütz R.* Az Aethyloxalsavchlorid képződéséről. 183.

*Anschütz* és Heusler. A többszörösen nitrált aromás anyagok részleges amidozása  $SnCl_2$  segélyével. 184.

*Asbóth S.* A Kjeldahl-féle módszer. 197.

*Aubert L.* és Giraud L. Eljárás nádcukor előállítására keményítőtől, electro-mos áram segélyével. 72.

*Bach* I. Leukart és Bach.

*Backelaudt L.* Új eljárás a réznek Cadmiumtól való elválasztására. 126.

*Baeyer*. A polymer Propargylsav. 184.

*Bechi*. A gyapotmagolaj kimutatása a faolajban. 199.

*Beckmann E.* A durranó higany és a Hydroxylamin előállítása. 179.

*Beckurts*. A Carbolsav quantitativ meghatározása. 199.

- Béhal.* A réz elválasztása Cadmiumtól. 69.
- Bohlig E.* Új eljárás a Chlor térfogati úton való meghatározására. 69.
- Cohn A.* és *Hepp.* Antifebrin, egy új lázellenes szer. 201.
- Carpenter.* Az Ezüstchromat oldhatósága Ammoniumnitrátban. 175.
- Cavazzi.* A rézchlorür egy új előállítási módja. 175.
- Chevalier J.* Az ideganyag (Nerv ischiat.) vegyi összetétele. 202.
- Coloriano.* Jegeczes Arsenatok. 174.
- Cornelius* és *Homolka.* A Hydrazoinekéről. 185.
- Delafontaine.* Disporium, egy új elem. 176.
- Eckenroth.* Phenolureum. 180.
- Eder J. dr.* A fény vegyi hatása. 59.
- Engelmann.* Az Acetaldehyd homologjainak condensatiója Ammoniak és Aceteczetæetherrel. 121.
- Epstein.* A Fahéjsavaldehyd condensatiója Aceteczetæetherrel és Ammoniakkal. 120.
- Erb L. l.* Janovsky.
- Fabre.* Az alkali földfémek Selenvegyei. 176.
- Fawsitt.* A spiritusgyártásnál fellépő Szénsavnak értékesítése. 129.
- Fischer B.* és *Philipp O.* Dimethylamidoazobenzol, mint indicator az alkali-metriában. 66.
- Fischer E.* Indolderivatumok synthesise. 189.
- Fox* és *Wanklyn.* Eljárás a Glycerin meghatározására. 72.
- Friedländer.* Fahéjsavszármazékok nitrálása. 63.
- Gabriel I.* Az Isochinolin synthesise. 188.
- Gerard A. W.* Ulexin, új alj az Ulex Europæusból.
- Giraud I.* Aubert és Giraud.
- Goldschmiedt G.* A Papaverin. 123.
- Grandval* és *Lajoux.* Új eljárás csekély mennyiségű Salétromsavnak levegőben, vízben és talajban való gyors meghatározására. 71.
- Green R.* Az ehető madárfészkek összetétele. 201.
- Henry Louis.* Néhány új methylenkék-származék. 65.
- Hepp I.* Cohn A.
- Heusler I.* Anschütz és Heusler.
- Hoffmann.* Borax viselete Morphinsók irányában.
- Homolka I.* Cornelius és Homolka.
- Janovsky J. W.* és *L. Erb.* Az Azotestek közvetlenül bromozott és nitrált terményei. 182.
- Joannis.* A fekete rézleg két különböző állapota. 175.
- Kelbe W.* Szénhydrogének lehasítása aromás sulfosavakból túlhevített vízgőz segítségével. 177.
- Ladenburg A.* A Piperidin synthesise és a Penta-s tetramethylendiaminról. 113. Néhány új pyridinaljról. 178. A Penta-methylendiamin és Cadaverin azonos-sága. 192.
- Lajoux I.* Grandval és Lajoux.
- Leuckart* és *Bach.* Hangyasavasammonium behatása Benzaldehydre és Benzophenonra. 182.
- Lenz W.* Új reactió egyes alkaloidák fölismerésére. 74.
- Lexbreit.* Adatok a Terpentinolaj ismeretéhez. 74.
- Löw O.* Formose. 118.
- Lyons A. B.* Az Ipecacuanha ható anyagának meghatározása. 75.
- Meyer-Lothar.* Vaschlorid, mint Jódátvivő. 116.
- Michaelis A.* A Phenylhydrazin Natriumvegyülete. 188.
- Moissan.* Villanyos áram behatása vízment Fluorhydrogénsavra. 175.
- Molisch H.* Reactió a ezukor kimutatására. 197. Növényi rostok megkülönböztetése állati rostoktól. 198.
- Moschini.* A fény behatása a faolajra. 76.
- Nietzky* és *Preusser.* A Chinon és Hydrochinon amido derivatúmaikról. 186.
- Nourisson C.* Az Anisolphtaloylsavról. 180.
- Oeconomides.* A Ketinekről. 193.
- Oppenheimer H.* A Terephtaldehyd condensatiója Szénhydrogénekkel. 119.
- Ostwald W.* Electrochemiai tanulmányok. 61.

- Philipp** I. Fischer.  
**Polit** A. Új módszer a Silíciumnak szerves vegyekben való meghatározásához. 177.  
**Preusser** I. Nietzki és Preusser.  
**Ris** C. A Thio- $\beta$ -dinaphtylamin és egynehány derivatuma. 185.  
**Röse**. A Salicylsav kimutatása a sörben és borban. 199.  
**Scheufelen**. A vasvegyek mint Brómátvívők. 114.  
**Schwarz** H. A Hydrogén és Szénéleg alkalmas előállítási módja. 175.  
**Skraup** H. Parachinanisol és Tetrahydrochinanisol (Thallin). 67.  
**Smith** W. Hopein. 68.  
**Stadler** O. Amidothiophen. 65.  
**Stoehr**. Coniin synthesise 191.  
**Squibb**. A Cocalevelek értékének meghatározása. 129.  
**Tafel** I. Primáraminaljak egy új előállítási módja. 187.  
**Tiemann**. AVanillin jellemző reactiója 68  
**Than Károly**. A szliácsi források chemiai elemzése. 18.  
**Thörner** W. Kísérleti tanulmány a Petroleumról. 126.  
**Tohardzon**. Oxalsavaether  $C_6H_{10}O_4$ . 75.  
**Traub**. Thymolphthalin. 66.  
**Vaughan**. Ptomain a sajtban. 202.  
**Wallach**. A Terpenek ismeretéhez. 116.  
**Wanklyn** I. Fox és Wanklyn.  
**Winkler Clemens**. Germanium, egy új elem. 62.  
**Yvon**. A Higanyjodür viselkedése fény irányában. 73.  
**Ziesel**. Eljárás Oxymethyl-csoportok quantitativ meghatározására. 194.  
**Zeuternborn**. Eljárás Aluminium előállítására Kénsavasaluminiumból Antimon és szén által magasabb hőmérsékben. 73.  
**Ziegler**. Táblázat a fontosabb szerves savak kimutatására. 70.

## II. TÁRGYJEGYZÉK.

### A) Eredeti közlemények és Tárcza.

- Asaron**, az — ról (Fabinyi R. és Gáspár J.) 97 és 145.  
**Diazovegyületek**, tanulmányok zsírsorozatbeli — ról. (Koch F.) 49, 100, 167.  
**Égés**, az — elmélete. (Fabinyi R.) 215.  
**Erjedés**, az — elmélete. (Békésy S.) 139.  
**Gyógyszerisme és gyógyszerészeti vegytan** (Issekutz H.) 37.  
**Gyógyszerujdonságok**, szemle a legutóbbi években feltűnt — ról. (Hintz Gy.) 54.  
**Keményítő**, új módszer a — mennyileges meghatározására (Asboth S.) 163.  
**Növényi aljak**, a — meghódolása (Fabinyi R.) 130.  
**Savak és Oxysavak**, a vízment — behatása Hydrazobenzolra (Fabinyi és Koch) 159.  
**Szerves vegytani tanulmányok** (Fabinyi R.) 1.  
**Thiophén**, a — vegyületek monográfiája (Koch F.) 21, 76, 203.

### B) Irodalmi szemle.

- Acetaldehyd**, az — homologjainak condensatioja Ammoniak és Aceteczet-aetherrel. (Fr. Engelman) 121.  
**Aconitum**, adatok az — Napellus alkaloidjainak ismeretéhez. 75.  
**Aethyloxálsavchlorid**, az — képződéséről (R. Anschütz) 183.  
**Alkaloidák**, új színreakció — felismeréséhez. 74.  
**Aluminium**, eljárás — előállítására Kénsavasaluminiumból Antimon és Szén által, magasabb hőmérséktnél. (Fr. Zeuternborn) 73.  
**Amidothiophen** (S. Stadler) 65.

- Aminaljak, primär — egy új előállítási módja. (J. Tafel) 187.
- Antifebrin, egy új lázellenes szer (A. Cohn és P. Hepp) 201.
- Anisophtaloylsav, az — ról. (C. Nourisson) 180.
- Arsenatok, jegeczes (Coloriano) 174.
- Amidozás, az aromás anyagok részleges — ónchlorür segélyével. (R. Anschütz és F. Heussler) 184.
- Azotestek, az — közvetlenül bromozott és nitrált terményei (J. V. Janovsky és L. Erb.) 182.
- Borax** a — viselete Morphiumsók irányában (M. Hoffmann) 76.
- Cadmium** elválasztása l. réz. 69.
- Carbolsav, a — quantitativ meghatározása (H. Beckurts) 198.
- Chlór, új eljárás a — térfogati úton való meghatározására (E. Bohlig) 69.
- Czukur, reactió — kimutatására (H. Molisch) 197.
- Chinon és Hydrochinon amidoderivatú mairól. (R. Nietzki és J. Preusser) 186.
- Coniin a — synthesise Ladenburg által (C. Stoehr) 191.
- Cocalevelek a — értékének meghatározása 129.
- Dimethylamidoazobenzol** mint indicator az alkalimetriában (H. Fischer és O. Philipp) 69.
- Disporium, egy új elem. (Delafontaine) 176.
- Durrano higany és a Hydroxylamin előállítása. (E. Beckmann) 179.
- Ezet**, adatok az — megvizsgálásához szabad Kénsav vagy Sósavra. 198.
- Electrochemiai tanulmányok (W. Ostwald) 61, 111.
- Ezüstchromát, az — oldhatósága ammoniumnitrátban (Forbes Carpenter) 175.
- Fahéjsavaldehyd**, a — condensatiója Acetecetzaetherrel és Ammoniakkal. (Epstein.) 120.
- Fahéjsavszármazékok nitrálása (Friedländer) 63.
- Farostok, kémlés — ra. 198.
- Fény, a — behatása a faolajra (L. Moschini) 76.
- Fény, a — vegyi hatásáról (S.M. Eder) 59.
- Fluorhydrogénsav, villamos áram behatása vízment — ra. (H. Moissan) 175.
- Formose (O. Löw) 118.
- Földfémek, az alkali — Selenvegyei. (Ch. Fabre) 176.
- Germanium**, egy új elem (Winkler) 62.
- Glycerin, eljárás a — meghatározására. (W. Fox és J.A. Wanklyn) 72.
- Gyapotmag, a — olaj kimutatása a faolajban. (Bechi) 199.
- Hangyasavasammonium** behatása Benzaldehydre és Benzophenonra (R. Leuckart és E. Bach) 182.
- Higanyjodür, a — viselkedése fény irányában (Yuon) 73.
- Hydrogén, a szén és — meghatározása rézoxidos asbest segélyével (E. Lippmann és F. Fleissner) 196.
- Hydrogén, a — és Szénoxyd alkalmas előállítási módja (H. Schwartz) 175.
- Hydrazoinekről (H. Cornelius és B. Homolka) 185.
- Ideg**, az — anyag vegyi összetétele (J. Chevalier) 202.
- Ipecacuanha, az — hatóanyagának meghatározása (A.B. Lyons) 75.
- Indolderivatumok synthesise. (E. Fischer) 189.
- Isochinolin, az — synthesise (S. Gabriel) 188.
- Ketin**, a — ekről. (L. Oeconomides) 193.
- Madárfészek**, az ehető — összetétele (J. B. Green) 201.
- Methylen, néhány új — származék. 65.
- Morphium, l. Borax 65.
- Nádczukur**, eljárás a — előállítására keményítőtől, electromos áram segélyével. (L. Auber és V. Giraud) 72.
- Nitrogén, a Kjeldahlféle módszer a — meghatározására tágabb körű alkalmazásban. (Asbóth S.) 197.
- Növényi rostok megkülönböztetése állati rostoktól. (H. Molisch) 198.
- Oldatok**, az — ról. (W. Alexejew) 173.
- Oxálsavasether (W. Tohardzon) 75.
- Oxymethyl, eljárás — csoportok quantitativ meghatározására (R. Zeisel) 194.
- Papaverin** (G. Goldschmiedt) 123.
- Parachinanisol (Thallin) (H. Skraup) 67.

- Pentamethylendiamin s Cadaverin azonosága 192.
- Petroleum, kísérleti tanulmányok a — ról. 126.
- Phenyl Ureum (H. Eckenroth) 180.
- Phenylhydrazin, a — Nátriumvegye (O. Michaelis) 188.
- Piperidin, a — synthesise és a Penta s Tetramethylendiaminról (Ladenburg) 113.
- Pyridin, néhány új — aljról (A. Ladenburg) 178.
- Platina, eljárás a fémeknek — val való olcsó bevonására. 202.
- Propargylsav, a polymer — ról. (A. Baeyer).
- Ptomain a sajtban. (V. C. Vaughan) 202.
- Réz, a — elválasztása Cadmiumtól. (Béhal) 69.
- Réz, új eljárás a — Cadmiumtól való elválasztására. (L. Backelaudt) 126.
- Rézéleg, a fekete — két különböző állapotba (Joannis) 175.
- Rézchlorür, a — egy előállítási módja. (Cavassi) 175.
- Salétromsav, új eljárás csekély mennyiségű — levegőben, vízben és talajban való gyors meghatározására. 71.
- Salicylsav, a — kimutatása sör és borban. (Röse) 199.
- Silicium, új módszer a — nak szervezvényekben való meghatározására. (A. Polit) 177.
- Sulfosavak, a Szénhydrogének lehasítása aromás — ból, túlhevített vízgőz segítségével. (W. Kelbe). 177.
- Szénsav, a spiritusgyártásnál fellépő — értékesítéséről. (L. A. Fawsitt) 129.
- Szénmeghatározás, I. Hydrogén. 196.
- Szliács, a — i források chemiai elemzése. (Than) 181.
- Táblázat a fontosabb szerves savak kimutatására (G. A. Ziegler) 79.
- Terephtalaldehyd, a — condensatiója Szénhydrogénekkel. (H. Oppenheimer) 119.
- Terpenek, a — ismeretéhez. (O. Wallach) 116.
- Terpentin, adatok a — olaj ismeretéhez. (Lextreit) 74.
- Thio- $\beta$ -dimethylamin, — és néhány derivatuma (C. Ris) 185.
- Thymolphtalin (M. C. Traub) 66.
- Ulexin, új alj az Ulex europaeusból (A. W. Gerard) 180.
- Vanillin, a — jellemző reactiója (F. Tie-mann). 68.
- Vas, a — vegyek mint Bromátvívők. (Ad. Scheufelen) 114.
- Vaschlorid, mint Jódátvívő (L. Meyer) 116.