

PRACE  
MATEMATYCZNO - FIZYCZNE

WYDAWANE

przy współdziale

WŁ. GOSIEWSKIEGO, WŁ. NATANSONA, A. WITKOWSKIEGO i K. ŻORAWSKIEGO

PRZEZ

S. DICKSTEINA.

TOM XVI.

WARSZAWA.

SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.

Druk Józefa Sikorskiego, Warecka 14.

—  
1905.

Дозволено Цензурою  
 Варшава, 30 Сентября 1905 г.



TREŚĆ TOMU XVI-go. — TABLE DES MATIÈRES DU TOME XVI <sup>1)</sup>.

	<i>str.</i>
<b>T3c.</b> St. Kalinowski. O działaniu następczem przy podwójnem załamaniu światła w cieczach elektrycznie odkształconych i przy magnetycznem skręcaniu płaszczyzny polaryzacji w cieczach. Sur le phénomène du retard dans la double réfraction électrique et dans la rotation magnétique du plan de polarisation dans les liquides . . . . .	1— 30
<b>H12b.</b> E. Stephansen. Eine Bemerkung zur Theorie der linearen Differenzgleichungssysteme mit constanten Coefficienten (Uwaga do teorii układów równań różnicowych liniowych o współczynnikach stałych) . . . . .	31— 33
<b>H12b.</b> A. Guldberg. Ueber lineare homogene Differenzgleichungen derselben Art (O równaniach różnicowych liniowych jednorodnych tego samego gatunku) . . . . .	35— 43
<b>117.</b> Al. Łaparewicz. Zastosowanie form kwadratowych dwójkowych do rozkładu liczb na czynniki pierwsze. Application des formes binaires quadratiques à la décomposition des nombres en facteurs premiers . . . . .	45— 70
<b>T2, H5i, D6c.</b> S. Kępiński. O drganiach poprzecznych prętów sprężystych. Sur les vibrations transversales des verges élastiques . . . . .	71—107
<b>J4d.</b> G. A. Miller. Theorems relating to quotient-groups. (Twierdzenia o grupach ilorazowych) . . . . .	109—112
<b>T3b.</b> Wł. Gorczyński. O sposobach wyprowadzenia prawa Kirchhoffa. Sur les méthodes de déduction de la loi de Kirchhoff. . . . .	113—132

<sup>1)</sup> Les indications en caractères gras correspondent à la classification adoptée par le Congrès de Bibliographie mathématique de 1889.

	<i>str.</i>
<b>T7.</b> W. Biernacki. Zwierciadła żelazne, otrzymane przez rozpylanie żelaza prądem. Sur les miroirs produits par la disintégration galvanique du fer . . . . .	133—150
<b>T3b.</b> W. Biernacki. Analizator półcieniowy w zastosowaniu do badania światła spolaryzowanego eliptycznie. Sur un analyseur à pénombre et son application à l'étude de la lumière elliptiquement polarisée . . . . .	151—156
<b>D3ba.</b> G. Mittag-Leffler. O przedstawieniu analitycznym jednoznacznej gałęzi funkcji analitycznej. Przekład S. Dicksteina. Nota pierwsza . . . . . Nota druga . . . . . Nota trzecia . . . . . Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. Traduit par S. Dickstein . . . . . Première Note . . . . . Seconde Note . . . . . Troisième Note . . . . .	157—175 175—196 197—232 157—232 157—175 175—196 197—232
<b>U.</b> R. Merecki. Wpływ zmiennej działalności słońca na nieokresowe ruchy atmosfery ziemskiej. L'influence de la variable activité du soleil sur les mouvements aperiodiques de l'atmosphère terrestre . . . . . Czasopisma, książki i broszury, nadesłane do Redakcji „Prac matematyczno-fizycznych“. Ouvrages reçus par la Rédaction . . . . .	233—266 267—270

ST. KALINOWSKI,

## O DZIAŁANIU NASTĘPCZEM

przy podwójnem załamaniu światła w cieczach elektrycznie odkształconych  
i przy magnetycznem skręcaniu płaszczyzny polaryzacji w cieczach.

~~~~~

Pracą niniejszą zakończyłem swe studia w pracowni fizycznej Uniwersytetu monachijskiego. Dyrektorowi tej pracowni, prof. W. C. Röntgenowi, zawdzięczam nie tylko możliwość wykonania tej pracy, ale przede wszystkim to, że się nauczyłem pracować. Uważam tedy za swój najpierwszy obowiązek złożyć Mu w tem miejscu najserdeczniejsze podziękowanie za życzliwą pomoc i za te cenne wskazówki, których mi przez cały czas moich studiów nie skąpił.

### I. Zjawisko Kerra.

§ 1.

DOŚWIADCZENIA H. ABRAHAMA I I. LEMOINE'A.

Pytanie, czy ciecz, poddana odkształceniu elektrycznemu, staje się podwójnie załamującą światło z chwilą powstania pola elektrycznego i traci tę własność z chwilą zniknięcia tego pola, czy też zjawisko optyczne jest nieco spóźnione względem elektrycznego, — pytanie to uchodzi od r. 1900 poniekąd za rozstrzygnięte. Właściwie przedtem jeszcze, bo w roku 1888,

CZASOPISMA, KSIĄZKI I BROSZURY,

NADEŚLANE DO REDAKCYI „PRAC MATEMAT.-FIZYCZNYCH“

od czerwca 1904 do października 1905 r.

- Amsterdam.** Proceedings of the Section of sciences von der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Vol. V.
- Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. 12. 2; 13. 1.
- Barcelona.** Memorias de la Real Academia de ciencias y artes de Barcelona Vol. V, № 1—10.
- Bolonia.** Rendiconti delle sessioni della R. Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna 1904.
- Bruksella.** Académie Royale de Belgique, Bulletin de la Classe des sciences 1904, № 1—12.
- Annuaire de l'Académie 1905.
- Cambridge.** Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 1904—1905; Transactions of the Camb. Ph. Soc. 1904—1905.
- Charkow.** Soobszczenija Charkowskaho matematiczeskaho Obszczestwa (2). T. VIII, № 4, 5, 6.
- Coimbra.** Jornal de ciencias matematicas e astronomicas, publicado pelo Dr. F. Gomes Teixeira 1904—1905.
- Genewa - Paryż.** L'Enseignement mathématique, VI et VII Année.
- Helsingfors.** Observations météorologiques publiées par l'Institut météorologique central 1904.
- État des glaces et des neiges etc.
- Observations météorologiques Vol. XVIII.
- Kansas.** Bulletin of the University of Kansas Vol. II.

- Kazaň.** Izwiestja fiziko-matematicezkaho obszczestwa pri Imperatorskom Kazanskom Uniwiersytietie 1904—1905.
- Kopenhaga.** Oversigt over det Kong. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger 1904—1905.
- Kraków.** Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności 1904.
- Sprawozdania z posiedzeń Akad. Um. 1904—1905.
  - Bulletin International de l'Académie des sciences de Cracovie. Classe des sciences mathématiques et naturelles 1904—1905.
- Lima.** Revista de Ciencias 1904—1905.
- Lwów.** Die Chronik d. Szewczenko-Gesellschaft der Wissenschaften 1904—05.
- Lipsk.** Zeitschrift für Mathematik und Physik, herausgegeben von Dr. R. Mehmke und Dr. C. Runge 1904—1905, B. G. Teubner.
- Bibliotheca mathematica, Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften, herausgegeben von Gustaf Eneström in Stockholm 3-e Folge 5 Bd.; 6 Bd. 1—2, B. G. Teubner.
- London.** Proceedings of the London Mathematical Society 1904—1905.
- Monachium.** Sitzungsberichte der math.-phys. Klasse der Kgl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften zu München 1904—1905.
- Medyolan.** Annali di matematica. Serie III. Tomo XII. Fase. 1.
- Moskwa.** Fiziko-Matematicezkija nauki w chodie ich razwitja 1904—1905.
- New-York.** Bulletin of the American Mathematical Society Vol. XI.
- Transactions of the American Mathematical Society Vol. 5.
- Palermo.** Rendiconti del Circolo matematico di Palermo 1904—1905.
- Annuario del Circolo matematico 1905.
- Paryż p. Genewa-Paryż.**
- Praga.** Rosprawy Česke Akademie Cisarfe Františka Josefa etc., Třída II. 1904—5.
- Bulletin international de l'Académie des sciences de l'Empereur François Joseph I. Sciences mathématiques et naturelles 1904—1905.
  - Věstník Kral.-České společnosti nauk, Třída math.-přir. 1904.
- Praga.** Věstník Česke Akademie, etc. 1904.
- Časopis pro pěstování matematiky a fyziky. Rocznik XXXIV.
  - Sbornik Jednoty českých matematiků IX. Fr. Kolačka Elektřina a magnetismus 1904.
  - Živa, Časopis přírodnický 1904—1905.
- Rzym.** Atti della Reale Accademia dei Lincei Vol. XIII—XIV.
- Memorie di Matematica e di Fisica della Società Italiana delle scienze. Serie terza. Tomo XIII. 1905.

- Springfield.** The American Monthly 1904—1905.
- Stockholm.** Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar 1904.
- Tokyo.** Tokyo Sugaku Buturiggakwai Hokoku 1904—1905.
- Turyn.** Atti della Reale Accademia di Torino Vol. XXXIX.
- Warszawa.** Przegląd Techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu 1904—1905.
- Wiedeń.** Monatshefte für Mathematik und Physik 1904—1905.
- Württemberg.** Mathematisch-naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des mathematisch-naturwissenschaftlichen Vereins herausgegeben von Dr. E. Wölffing (2). 1904—1905.
- Zaragoza.** Revista trimestrial de matematicas publicada por Don José Riuy Casas Año IV, V.