

PRACE
MATEMATYCZNO-FIZYCZNE.

WYDAWANE

PRZEZ

S. DICKSTEINA, WŁ. GOSIEWSKIEGO,
EDW. i WŁ. NATANSONÓW, A. WITKOWSKIEGO
i K. ŻORAWSKIEGO.

TOM IX.



WARSZAWA.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.
Druk Józefa Sikorskiego, Warecka 14.

1898.



Дозволено Ценаурою, Варшава 12 Июня 1896 г.

SPIS RZECZY TOMU IX^{go}.

	<i>str.</i>
Spis współpracowników tomu IX-go „Prac matematyczno-fizycznych“	IX
1. S. Zaremba, Zastosowanie metody Picarda do równań różniczkowych cząstkowych o trzech zmiennych	1— 27
2. F. Mertens. O przestępności liczb $\epsilon i \pi$	28— 45
3. L. Podlaski O tłumieniu się drgań w ośrodkach doskonale sprężystych	46— 60
4. C. Rusjan. Teoria przekształceń Pfaffa (Dokończenie)	61—102
5. S. Silberstein. Teoria molekularna przewodników elektrycznych I-ej klasy	103—116
6. Wł. Gosiewski. O prawie prawdopodobieństwa błędów	117—130
7. S. Zaremba. O zasadzie Dirichleta	131—138
8. St. Kępiński. O peryodach całek hypereliptycznych rodzaju $p=2$	139—163
9. W. Arvay. Oznaczenie paru granic w teorii powierzchni	164—169
10. E. Wierzbicki. Streszczenie dzieła Liego: „Geometria przekształceń stycznosciowych“	170—212
11. Z. Krygowski. Przyczynek do teorii funkcji o obszarach osobliwych	213—221
12. Fr. Meyer. O stanie obecnym teorii niezmienników, przełożył S. Dick- stein. II. (Ciąg dalszy) B, a, b, C, a.	222—241
13. Sprawozdania z piśmiennictwa polskiego w dziedzinie nauk matematyczno- fizycznych za rok 1896, przez W. Biernackiego, S. Dickstei- na, T. Estreichera, Wł. Gosiewskiego, S. Kępińskiego, L. Kleckiego, Wł. Natanson'a, M. P. Rudzkiego, A. Witkowskiego, K. Żorawskiego.	

	<i>str.</i>
I. Matematyka	243—249
II. Mechanika	250—251
III. Astronomia, fizyka i chemia teoretyczna	252—271
IV. Historia wiedzy	272—274
V. Varia	275
Spis autorów i tłumaczy, wymienionych w „Sprawozdaniach z piśmiennictwa polskiego“	277
Czasopisma, książki i broszury, nadesłane do Redakcyi „Prac matematyczno-fizycznych“	279
Errata	281

TABLE DES MATIÈRES DU TOME IX. ¹⁾

1. H9dα . S. Zaremba. Extension de la méthode de M. Picard aux équations différentielles partielles à trois variables indépendantes	1—27
2. J24a, b . Fr. Mertens. Sur la transcendance des nombres e et π	28—45
3. T2 . L. Podlaski. Sur l'amortissement des vibrations dans les milieux parfaitement élastiques	46—60
4. H8a . C. Rusjan. Sur la théorie de la transformation pfaffienne (Fin)	61—102
5. T5 . S. Silberstein. Théorie moléculaire des conducteurs électriques de première classe	103—116
6. J2a . W. Gosiewski. Sur la loi de la probabilité des erreurs	117—130
7. D5c . S. Zaremba. Sur le problème de Dirichlet	131—138
8. G1, c . S. Kępinski. Sur les périodes des intégrales hyperelliptiques de genre $p=2$	139—163
9. O5p . W. Arvay. Détermination de quelques limites dans la théorie des surfaces	164—169
10. P6e . E. Wierzbiński. Résumé de l'ouvrage de M. Lié: „Geometrie der Berührungstransformationen“	170—212
11. D4eα . Z. Krygowski. Contribution à la théorie des fonctions à espaces lacunaires	213—221
12. B4, V9 . Fr. Meyer. Sur les progrès de la théorie des invariants. Traduction par S. Dickstein. Deuxième partie. B. a, b, Ca	222—241
10. Revue des travaux scientifiques polonais publiés en 1895 sur les sciences mathématiques et physiques	243—275

¹⁾ Les indications en caractères gras placées à la suite du numéro d'ordre correspondent à la classification adoptée par le Congrès de Bibliographie mathématique de 1889.

E R R A T A.

DO TOMU VIII-go.

SPIS WSPÓŁPRACOWNIKÓW TOMU IX-go.

Str.	wiersz	jest	powinno być
61	3 od dołu	particularium	partialium
62	17 „ góry	x	X
63	2 „ dołu	1875	1815
64	7 „ dołu	$2 + 1$	$2n + 1$
65	13 „ góry	Clebsch ¹⁾	Clebsch
66	5 „ dołu	¹⁾ „Ueber das Pfaff'sche Problem“ J. Crelle, Bd. 60 61	¹⁾ l. e.
		²⁾ l. e.	²⁾ „Ueber das Pfaff'sche Problem“, J. Crelle, Bd. 60, 61
71	17 od góry	są równe,	są równe zeru;
72	13 „ dołu	t. j. od stopnia wyznacznika Δ	wyznacznika Δ
73	13 „ góry	$\frac{\partial Y_i}{\partial y_k} = \sum_{s=1}^{\mu} \frac{\partial X_s}{\partial y_i} \sum_{t=1}^{\mu} \frac{\partial X_s}{\partial x_t} \frac{\partial x_t}{\partial y_k}$ $+ \sum_{s=1}^{\mu} X_s \frac{\partial^2 x_s}{\partial y_i \partial y_k}$	$\frac{\partial Y_i}{\partial y_k} = \sum_{s=1}^{\mu} \frac{\partial x_s}{\partial y_i} \sum_{t=1}^{\mu} \frac{\partial X_s}{\partial x_t} \frac{\partial x_t}{\partial y_k}$ $+ \sum X_s \frac{\partial^2 x_s}{\partial y_i \partial y_k}$
87	u góry:		
$\delta =$		$\left \begin{array}{ccc} (1, 1), & (2, 1), & \dots, (2\mu-1, 1) \\ (1, 2), & (2, 2), & \dots, (2\mu-1, 2) \\ \dots & \dots & \dots \\ (1, 2\mu-1), & (2, 2\mu-1), & \dots, (2\mu-1, 2\mu-1) \end{array} \right $	$\left \begin{array}{ccc} (1, 1), & (2, 2), & \dots, (2\mu-1, 1) \\ (1, 2), & (2, 2), & \dots, (2\mu-1, 2) \\ \dots & \dots & \dots \\ (1, 2\mu-1), & \dots, & (2\mu-1, 2\mu-1) \end{array} \right $
88	2 od dołu	$x_i = f_i(z_1, z_2, \dots, z_\mu)$	(5) $x_i = f_i(z_1, z_2, \dots, z_\mu)$
89	6 „ dołu	za pomocą równania (5)	za pomocą równań (5)
94	2 „ góry	ponieważ n jest...	ponieważ on jest...
96	24 „ dołu	$x_1 = 1$	$x_1 = y_1$
97	12 „ dołu	Δ nie jest równy zeru	Δ jest równy zeru
98	7 „ góry	$2n$ pierwszych równań	$2n + 1$ pierwszych równań.

Arvay W. Wyznaczenie paru granic w teorii powierzchni, str. 164.

Biernacki W. Referaty, str. 256, 261, 262, 264, 268, 270

Dickstein S. Przekład rozprawy Fr. Meyera: „O stanie obecnym teorii niezmienników“ Część II-ga. Ba, a, b, C, a, str. 222 Referaty, str. 224, 243, 244, 246, 250, 251, 261, 263, 268, 273.

Estreicher T. Referaty, str. 253, 254, 258, 260, 263, 266, 271, 274.

Gosiewski Wł. O prawie prawdopodobieństwa błędów, str. 117. Referaty, str. 247.

Kepiński St. O peryodach całek hyperliptycznych rodzaju $p=2$, str. 139. Referaty, str. 242, 249

Klecki L. Referaty, str. 265, 268.

Mertens Fr. O przestępności liczb e i π , str. 28.

Natanson Wł. Referaty, str. 257, 259, 260, 263, 267, 273, 275.

Podlaski L. O tłumieniu się drgań w ośrodkach doskonale sprężystych, str. 46.

Rudzki M. P. Referaty, str. 254, 255, 267.

Rusjan C. Teoria przekształcenia Pfaffa, (Dokończenie), str. 61.

Silberstein L. Teoria molekularna przewodników elektrycznych I-jej klasy, str. 103.

Wierzbicki E. Streszczenie dzieła Liego: „Geometria przekształceń stycznościowych“, str. 170.

Wiłkowski A. Referaty, str. 253, 258.

Zaremba S. Zastosowanie metody Picarda, str. 1. O zasadzie Dirichleta, str. 131.

Żorawski K. Referaty, str. 245, 247, 248.

SPIS AUTOROW I TŁÓMACZY,

WYMIENIONYCH W SPRAWOZDANIACH Z PIŚMIENICTWA POLSKIEGO

za rok 1896.

-
- | | |
|--|-------------------------------------|
| Bandrowski E., str. 252. | Lie S., str. 246. |
| Baraniecki M. A., str. 243. | Lutosławski M., str. 263. |
| Biernacki W., str. 253, 254. | Majlert H., 263. |
| Birkenmajer L., str. 243, 254, 255. | Maryniak G., str. 246. |
| Bruner L., str. 255. | Meyer Fr., str. 246. |
| Bruner M., str. 256. | Moćnik F., str. 296. |
| Brzeziński M., str. 256. | Morozewicz J., str. 268. |
| Brzostowicz K., str. 244. | Mutermilch M., 264. |
| Cękański W., str. 250. | Natanson Wł., str. 2a4. |
| Czopowski H., str. 250. | Nuckowski J., str. 266. |
| Danielewicz B., str. 244. | Obrębowicz K., str. 250. |
| Dickstein S., str. 246, 247, 272, 273. | Paczowski J. str. 247. |
| Ernst M., str. 256. | Pascal E., str. 247. |
| Estreicher T., str. 256, 257, 278. | Romer E., str. 266. |
| Fabian A., str. 258. | Röntgen W., 267. |
| Fajfara J., str. 245. | Rudzki M. P., str. 267. |
| Frank W., str. 258. | Schlegel V., str. 273. |
| Gosiewski Wł., str. 259. | Soleski J., str. 245. |
| Gustawicz Br., str. 245. | Sporzyński K., str. 267. |
| Heilpern M., str. 259. | Srebrny S., str. 267. |
| Hofman J., str. 250. | Stetkiewicz S., str. 268. |
| Heinrich W., 260. | Stodółkiewicz A. J., str. 247, 248. |
| Kamiński Z., str. 245. | Witkowski A. W., str. 268. |
| Kepiński S., str. 245. | Wodecki Fr., str. 275. |
| Kluczycki St., str. 260. | Zajęzkowski Wł., str. 249. |
| Korosteński Z., str. 260. | Zakrzewski J., str. 270. |
| Kowalczyk J., str. 261. | Zaloziecki R., str. 270. |
| Kramsztyk St., str. 261, 262, 273. | Zaremba S., str. 248. |
| Kucharzewski H., str. 262. | Zu(atowicz), str. 271, 273. |
| Lauenstein M., str. 250. | Żorawski K., str. 246. |
-

CZASOPISMA, KSIĄŻKI I BROSZURY,

NADESLANE DO REPAKCYI „PRAC MATEMAT.-FIZYCZNYCH“

od maja 1897 do czerwca 1898.

- Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności w Krakowie, tom XXXII.
- Bulletin International de l'Académie des sciences de Cracovie, 1896—1897.
- Rozprawy Česke Akademie Cisare Frantiska Josefa etc., Trida II, Rocznik VI, 21, 24, 25 37, 38.
- Věstnik Česke Akademie, etc., VI, 5—9, VI 1 - 3.
- Bulletin international de l'Académie des sciences de l'Empereur François Joseph I, Sciences mathématiques et naturelles, IV, 2,
- Sitzungsberichte der Kgl. Bayr. Akademie der Wissenschaften zu München, XXVII, XXVIII, 1.
- Atti della Reale Accademia dei Lincei. Serie quinta, Vol. I—VII.
- Atti della Reale Accademia di Torino. Vol. XXXII.
- Bulletin of the American Mathematical Society (2); IV, 1--8.
- Rendiconti di Circolo matematico di Palermo, XI, 4—6, XII, 1—4.
- Schriften der physik. oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg in Preussen, XXXVI, 1896.
- Izvestja fiziko-matematičeskago obszczestwa pri Imperatorskom Kazanskom Uniwersytietie, VII, 3—4, VIII, 1.
- Revue semestrielle des publications mathématiques, redigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam, V, 2.; VI, 1.
- Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Rocznik XXVI - XXVII.
- Živa, Časopis přírodnický, Praha, 1897—8.
- Proceedings of the London Mathematical Society, 1897—98.
- American Journal of Mathematics, vol. XIX, 1, X, 3, 4.
- The American Mathematical Monthly, 1897, 1898.
- Bulletin de mathématiques spéciales, publié sous la direction de B. N i e w e n g l o w s'k i, Paris, 1897. 1898.
- Przegląd Techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu.

