

JAN KORONSKI\*

## MATHEMATICAL PUBLICATIONS IN THE ANNALS OF THE CRACOW SCIENTIFIC SOCIETY (1817–1872)

---

## PUBLIKACJE MATEMATYCZNE W ROCZNIKU TOWARZYSTWA NAUKOWEGO KRAKOWSKIEGO (1817–1872)

### Abstract

This paper provides a general characteristic of the Cracow Scientific Society (Towarzystwo Naukowe Krakowskie). It existed 1815–1872 and during that time changed its name several times (see below). The Academy of Arts and Sciences (Akademia Umiejętności – AU) was founded in 1872, as a result of the transformation of the Cracow Scientific Society. Moreover, in this paper we present mathematical publications in the Annals of the Cracow Scientific Society.

*Keywords: Cracow Learned Society, Mathematical publications, Annals of the Scientific Society joined with the Cracow University, Imperial–Royal Scientific Society in Cracow, nineteenth century*

### Streszczenie

W artykule zawarto ogólną charakterystykę Towarzystwa Naukowego Krakowskiego, które istniało 1815–1872 i w tym czasie kilkakrotnie zmieniano nazwę (p. niżej). Akademia Umiejętności – AU powstała w roku 1872. Ponadto zaprezentowano publikacje matematyczne wydrukowane w Roczniku Towarzystwa Naukowego Krakowskiego.

*Słowa kluczowe: Towarzystwo Naukowe Krakowskie, publikacje matematyczne, Rocznik Towarzystwa Naukowego Krakowskiego z Uniwersytetem Krakowskim Połączonym, Cesarsko-Królewskie Towarzystwo Naukowe Krakowskie, dziewiętnasty wiek*

---

\* Jan Koronksi, Faculty of Physics, Mathematics and Informatics, Institute of Mathematics, Cracow University of Technology.

## 1. Name of the Society (Towarzystwo Naukowe Krakowskie – Cracow Scientific Society)

**Towarzystwo Naukowe z Uniwersytetem Krakowskim Połączone** – Its publications bore this name in the period 1817–1833. Full journal title: *Rocznik Towarzystwa Naukowego z Uniwersytetem Krakowskim Połączonego*.

**Towarzystwo Naukowe Krakowskie z Uniwersytetem Jagiellońskim Połączone** – Its publications bore this name in 1841–1847. Full journal title: *Rocznik Towarzystwa Naukowego Krakowskiego z Uniwersytetem Jagiellońskim Połączonego*.

**Towarzystwo Naukowe z Uniwersytetem Jagiellońskim Złączone** – Its publications bore this name in 1849–1852. Full journal title: *Rocznik Towarzystwa Naukowego z Uniwersytetem Jagiellońskim Złączonego*.

**Cesarsko-Królewskie Towarzystwo Naukowe Krakowskie** – Its publications bore this name in 1857–1872. Full journal title: *Rocznik Ces. –Król. Towarzystwa Naukowego Krakowskiego (Rocznik Cesarsko-Królewskiego Towarzystwa Naukowego Krakowskiego)*.

## 2. List of mathematical works in the Annals of the Scientific Society of Cracow ( in Polish) – (we preserve the original 19<sup>th</sup>-century spelling)

### Volume III (1819)

1. Karol Hube (1769–1845): *O Różnych dowodzeniach twierdzenia, „Że każde zrównanie algebraiczne na czynniki rzetelne pierwszego albo drugiego stopnia, rozłożonem być może, a w szczególności, porównanie wiadomego dowodzenia Pana La Place, z dowodem przez Pana Gauss, w roku terazniejszy w Göttingie ogłoszonym”*. Rzecz czytana na posiedzeniu Towarzystwa Naukowego dnia 15. Listopada 1816. przez Karola Hube Profesora Matematyki w Uniwersytecie Krakowskim (pp. 91-115).

### Volume V (1820)

2. Franciszek Sapalski (1791–1838): *Rozprawa o Teroyi Stereotomii czyli Jeometrii Wykreślnej*, czytana na posiedzeniu zwyczajnym d. 16. Listopada 1817. przez Franciszka Sapalskiego téżże umiejętności w Uniwersytecie Krakowskim Profesora D.F. byłego Officera Artylleryi, ozdobionego orderem Krzyża wojskowego (pp. 229-289).
3. Karol Hube (1769–1845): *O Trygonometrii kulistey rzecz krótka*, czytana na Posiedzeniu Towarzystwa Naukowego 15. Listop: 1817. przez Karola Hube Prof. Matematyki wyższey w Uniwersytecie Jagiellońskim (pp. 290-331).

### Volume VIII (1823)

4. Karol Hube (1769–1845): *Rosprawa o Wyznaczeniu Bryłowatości klina ostrokregowego (onglet conique)* przez Karola Hube F. D. Matem: wyższy Profes. w Uniw. Jag. (pp. 115-164).
5. F. Szopowicz (1762–1839): *O znaczeniu ilości*, przez Franciszka Szopowicza F.D. członka Towarzystwa Warszawskiego Przyjaciół Nauk, czytana (pp. 165-190).

**Volume IX (1824)**

6. Karol Hube (1769–1845): *Rozprawa o początkach Jeometrii Analityczney czyli o linii prostej i płaszczyźnie*. Rzecz czytana na posiedzeniu Towarzystwa Naukowego dnia 15. Czerwca r. 1822. przez Karola Hube F. D. Prof. Mat. wyższej w Uni. Jagiell. (pp. 76-150).

**Volume XI (1826)**

7. Karol Hube (1769–1845): *Dalszy ciąg zadań linii prostej i płaszczyzny tyjących się, iako i o tworzeniu się powierzchni krzywych przez linie proste*. Rzecz czytana na posiedzeniu Towarzystwa Naukowego dnia 11. Listopada 1824. roku przez Karola Hube F. D. Pr. Mat. Wyż. w Uniw. Jagiell. (pp. 23-89).

**Volume XII (1827)**

8. Augustyn Frączkiewicz (1796–1883): *Dowodzenie różnych podań z Trygonometrii płaskiej i Geometrii Elementarnej pod Nrem I; daley zagadnienie pod Nrem II; nakoniec wyprowadzenie wzoru P. Abel pod Nrem III* (pp. 151-237).

**Volume XIII (1829)**

9. Karol Hube (1769–1845): *Rozprawa o Fenomenach niektórych pochodzących z ruchu wirowego ciał, z przydaniem uwag nad przerobieniem współrzędnych i niektórymi twierdzeniami tyjącymi się momentów*. Rzecz czytana na posiedzeniu Towarzystwa Naukowego dnia 15 Maja 1826 roku przez Karola Hube F. D. Matem. Wyż. Profesora. (pp. 91-216).
10. Karol Hube (1769–1845): *Nekrolog ś. p. Józefa Łęskiego F. D. Profesora Astronomii w Uniwersytecie Jagiellońskim i Dyrektora Obserwatorium Krakowskiego, Towarzystwa Król. Przy. Nauk. Członka, przez Karola Hube F. D. Profesora Matem. Wyższej, czytany na posiedzeniu Towarzystwa Naukowego dnia 14 Grud. 1829 r.* (pp. 125-154).

**Volume XIV (1831)**

11. Karol Hube (1769–1845): *Rozprawa o Twierdzeniach P. Monge, stykania się powierzchni drugiego stopnia tyjących się; uwagi nad dowodzeniem ich przez P. Chasies ogłoszonym, i dowód analityczny twierdzenia: że dwie powierzchnie drugiego stopnia na trzeciej opisane zawsze się dwóch krzywych płaskich przecinaią*. Rzecz czytana na posiedzeniu Towarzystwa Naukowego dnia 12 Maja 1828 roku przez Karola Hube Matematyki Wyższej w Uniwersytecie Jagiellońskim Profesora (pp. 189-216).

**Volume XV (1833)**

12. Augustyn Frączkiewicz (1796–1883): *DWA WYJĄTKI Z ROZPRAWY O CZWOROŚCIANIE*, przez Augusta Frączkiewicza Prof. Mat. w Uniw. Warsz. Członka Tow. Nauk. Krakowskiego (pp. 122-144).

**Volume XVI (1841)** (t. 1 Poczet Nowy)

13. Karol Hube (1769–1845): *O zasługach MIKOŁAJA KOPERNIKA w Astronomii, na posiedzeniu publiczném Towarzystwa Naukowego Krakowskiego dnia 14 Lutego 1834 r.* czytał KAROL HUBE Rektor Uniwersytetu i Prezes tegoż Towarzystwa (pp. 245-265).

**Volume XVII (1843)** (t. 2 Poczet Nowy)

14. Karol Hube (1769–1845): *Dwa badania matematyczne powierzchni skośnych i liczb całych tyżące się*, czytane na posiedzeniu Towarzystwa Nauk. Dnia 24 Kwietnia 1841 r. przez KAROLA HUBE, NN. WW. i Fil. Doktora. Prof. matem. w Uniwersytecie Jagiellońskim (pp. 182-204).

**Volume XVIII (1847)** (t. 3 Poczet Nowy)

15. Karol Hube (1769–1845): *Wykład treści trzech twierdzeń matematycznych*, Towarzystwu Nauk. Krakow. złożonych d. 24 kwietnia 1841 r. przez K. HUBE, Czł. tegoż Towarz. (pp. 92-107).

**Volume XXII (1852)** (Zeszyt 1)

16. Jan Kanty Steczkowski (1800–1881): *Rys życia KAROLA HUBEGO Prof. Matematyki w Uniw. Jagiell.* przez Prof. Dra J. K. Steczkowskiego (pp. 239-256).

**Volume XXVIII (1861)** (t. 5 Poczet Trzeci)

17. Jan Kanty Steczkowski (1800–1881): *Przyczynek do prowadzenia stycznych do krzywych drugiego stopnia czyli przecięć ostrokręgowych*, przez J. K. Steczkowskiego (pp. 321-331).

**Volume XXX (1862)** (t. 7 Poczet Trzeci)

18. Teofil Żebrawski (1800–1887): *Wiadomość o ADAMIE KOCHAŃSKIM i pismach jego matematycznych*, skreślił TEOFIL ŻEBRAWSKI Czł. Tow. Nauk. Krak. (pp. 1-9).
19. Teofil Żebrawski (1800–1887): *Nowe rozwiązanie podziału kąta na trzy równe części*, przez TEOFILA ŻEBRAWSKIEGO Czł. Tow. Nauk. Krak. (pp. 10-23).

**Volume XXXI (1864)** (t. 8 Poczet Trzeci)

20. Władysław Zajączkowski (1837–1898): *Stosunki barometryczne Krakowa, jako przyczynek do klimatologii tegoż*, przez W. Zajączkowskiego (pp. 183-246).

**Volume XXXV (1867)** (t. 12 Poczet Trzeci)

21. Władysław Zajączkowski (1837–1898): *Przyczynek do teorii największości i najmniejszości funkcji zależnych od iluokolwiek ilości zmiennych* p. Dra Wł. ZAJĄCZKOWSKIEGO (pp. 223-230).
22. Franciszek Mertens (1840–1927): *Obliczanie Potencyału dla wielościanów jednorodnych* p. Prof. FR. MERTENSA (pp. 343-351).

**Volume XXXIX (1870)** (t. 16 Poczet Trzeci)

23. Edward Jan Habich (1835–1909): *O szczególnym układzie współrzędnych i jego zastosowaniu do linii palących* p. E. HABICHA. (pp. 1-23).
24. Wawrzyniec Żmurko (1824–1889): *O styczności kół i kul* napisał W. ŻMURKO (pp. 69-93).

**Volume XLII (1871)** (t. 19 Poczet Trzeci)

25. Władysław Zajączkowski (1837–1898): *Przyczynek do teorii układu równań liniowych o pochodnych cząstkowych rzędu pierwszego* p. Prof. ZAJĄCZKOWSKIEGO (pp. 220-236).
26. Władysław Zajączkowski (1837–1898): *O całkach osobliwych zwyczajnych równań różniczkowych* p. Prof. ZAJĄCZKOWSKIEGO (pp. 366-380).

**Volume XLIV (1872)** (t. 21 Poczet Czwarty)

27. Edward Władysław Skiba (1843–1911): *Przyczynek do teorii sprężystości* p. prof. Dr. EDW. SKIBĘ (pp. 42-55).
28. Władysław Zajączkowski (1837–1898): *Teoryja równań liniowych o pochodnych cząstkowych rzędu Igo jednej funkcji* p. prof. WŁAD. ZAJĄCZKOWSKIEGO (pp. 220-236).

### **3. General characteristic of the Yearbook of the Scientific Society joined with the University and Imperial-Royal Scientific Society in Cracow**

In the years from 1817 to 1872 44 volumes of the Yearbook of the Scientific Society of Cracow were printed. About 300 papers from many fields of science appeared in these volumes. There were papers in mathematics, physics, chemistry, astronomy, geology, mineral springs, biology, medicine, history, literature, law, philosophy and theology. There were more than 80 works of science, among them 28 papers in mathematics (there may be fewer, depending on the criterion according to which the work is classified as mathematical), about 20 works in physics, 20 works of chemistry and 15 works of astronomy. The authors of papers in mathematics were Karol Hube (10 works), Władysław Zajączkowski (5 works), Augustyn Frączkiewicz (2 papers), Franciszek Sapalski, Franciszek Szopowicz, Franciszek Mertens, Edward Jan Habich, and Wawrzyniec Żmurko (one work each); also, Jan Kanty Steczkowski (one paper in mathematics and 2 in astronomy) and Edward Skiba (2 papers in mathematical physics).

## References

- [1] J. Koroński, *Publikacje matematyczne w Roczniku Towarzystwa Naukowego z Uniwersytetem Krakowskim Połączonym i w Roczniku c. k. Towarzystwa Naukowego w Krakowie (1817–1872)* (in preparation to print).
- [2] *Roczniki Towarzystwa Naukowego z Uniwersytetem Krakowskim Połączonym i Roczniki c. k. Towarzystwa Naukowego w Krakowie*, Vol. 1-44, 1817–1872.