

SEZNAM PUBLIKACÍ prof. PhDr. V. TRKALA

[červeně jsou označené *aktivní odkazy* – po kliknutí se otevře příslušný dokument v novém okně]

I. Původní vědecké práce

1. ***O temperature skolzjaščavo kontakta pri vključenii električeskovo toka***, Žurnal Fiziko-Matematičeskovo Obščestva pri Permskom Gosudarstvennom Universitěte, sešit **1** (1918), s. 1-17.
2. ***O kontaktním odporu***, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **48** (1919), s. 289-302.
3. ***Poznámka k hydrodynamice vazkých tekutin***, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **48** (1919), s. 302-311.
4. ***A note on the hydrodynamics of viscous fluids***, (angl. překlad předchozí práce) Czech J. Phys., **44** (1994), p. 97-106. + ***Akhlesh Lakhtakia: Viktor Trkal, Beltrami fields and Trkalian flows***, Czech J. Phys., **44** (1994), p. 89-96,
5. ***Afleiding van het dissociatie-evenwicht uit de theorie der quanta en een daarop gebaseerde berekening van de chemische constanten***, (první autor **P. Ehrenfest**) Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam, **28** (1920), s. 906-929.
6. ***Deduction of the dissociation-equilibrium from the theory of quanta and a calculation of the chemical constant based on this***, (anglický překlad předchozí práce) Proc. Acad. Amsterdam, **23** (1920), s. 162-183.
7. ***Ableitung des Dissoziationsgleichgewichtes aus der Quantentheorie und darauf beruhende Berechnung der chemischen Konstanten***, (o něco zkrácená německá verze), Annalen der Phys., **65** (1921), s. 609-628.
8. ***O kvantisaci podmíněně periodických pohybů s aplikací na Rutherford-Bohrův model atomu***, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **51** (1922), s. 97-119.
9. ***A general condition for the quantisation of the conditionally periodic motions with an application for the Bohr atom***, (zkrácená anglická verze předchozí práce) Proc. Cambr. Phil. Soc., **21** (1922), s. 80-90.
10. ***O poměru tensí par nad fází stabilní a metastabilní***, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **51** (1922), s. 278-292.
11. ***Poznámka k nejnovějšímu (Bornovu) modelu vodíkové molekuly***, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **52** (1923), s. 161-168.

12. **Příspěvek k dynamice neutrálního atomu heliového**, Rozpravy II. třídy České akademie věd a umění, **35** (1926), č. 3 (23 stran).
13. **A contribution to the dynamics of the neutral helium atom**, (anglický překlad), Bulletin international de l'Académie des Sciences de Bohême, 1926 (18 stran).
14. **Zur Dynamik des Heliumatoms**, (německý překlad) Zeitschrift für Physik, **36** (1926), s. 194-214.
15. **Analogon funkce Lagrangeovy pro Hamiltonovu funkci, závisující jedině na „účinnostních konstantách“**, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **55** (1926), s. 343-351.
16. **Poznámky k Schrödingerově vlnové mechanice**, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **57** (1928), s. 42-50.
17. **K interpretaci vlnové mechaniky**, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **58** (1929), s. 132-140.
18. **L'équation de propagation des ondes dans la mécanique ondulatoire et le principe d'Hamilton**, Rozpravy II. třídy České akademie, **38** (1929), číslo 25 (6 stran). (Jubilejní spis na oslavu desátého výročí trvání republiky.)
19. **Poznámky k článku p. prof. Posejpala „Stanovení absorpčních skoků v oboru X-paprsků“**, Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **61** (1932), s. 333-359.
20. **O průchodu tvrdého záření γ hmotou obsahující jen nejjlehčí prvky**, Rozpravy II. Třídy České akademie, **42** (1932), číslo 15 (26 stran).
21. **Passage des rayons γ durs à travers une matière ne renfermant que des éléments très légers**, (francouzský překlad) Bulletin international de l'Académie des Sciences de Bohême, **33** (1932), s. 82-87.
22. **O difuzi γ -paprsků radia C**, Rozpravy II. třídy České akademie, **42** (1932), č. 17 (31 stran).
23. **Sur la diffusion des rayons γ (RaC)**, (francouzský překlad) Bulletin international de l'Académie de Bohême, **33** (1932), s. 181-198.
24. **Remarques relatives à l'article de M. Posejpal: "Sur le passage des rayons photoniques par les atoms"**, (společně s F. Závíškou) Le journal de physique et le radium, série VII, sv. 4, číslo 6 (1933), s. 269-277.
25. **Remarques sur le travail de J. Neukirchen concernant la diffusion des rayons γ durs**, Le journal de physique et le radium, série VII, sv. 4, číslo 11 (1933), s. 665-676.
26. **Bemerkungen zur Diracschen Theorie**, Zprávy o druhém sjezdu matematiků zemí slovanských, Praha 1934, s. 239-241.

27. **Základní rovnice teorie elektronu**, Rozpravy II. třídy České akademie, 48 (1938), číslo 20 (3 strany).
28. **The fundamental equations for the electron**, (anglický překlad) Bulletin international de l'Académie des Sciences de Bohême, 39 (1938), s. 103-104.
29. **Lorentzova obecná transformace Diracovy vlnové funkce**, Rozpravy II. Třídy České akademie, 59 (1949), číslo 32 (18 stran).
30. **General Lorentz transformation of Dirac's wavefunction**. (anglický překlad) Bulletin international de l'Académie Tchèque des Sciences, 50 (1949), No. 32 (19 stran).

II. Příspěvky do sborníků

1. **Glui studi di fisica in Cecoslovacchia**, La Cecoslovacchia, Roma 1925, s. 366-369.
2. **Teorie kvant. "XX. století co dalo lidstvu"**, III. díl, Praha 1931, s. 330-365.
3. **Padesát let kvantové fyziky**, Věstník České akademie věd a umění, roč. 60 (1951), číslo 2, s. 41-56.

III. Vědecké aktuality (publikované v Časopise pro pěstování matematiky a fyziky)

1. **Něco z nové a nejnovější (knižní) literatury týkající se teorie kvant, složení atomu a vzniku spektrálních čar**, 51 (1922), s. 139-143; 54 (1925), s. 397-400.
2. **Nová epocha v teorii kvant**, 55 (1926), s. 207-208 a 423-424; 56 (1927), s. 53-56; 58 (1929), s. 382-384.
3. **Prázdninový kurs teoretické fyziky pro cizince**, 58 (1929), s. 185-187.
4. **Ramanův zjev**, 58 (1929), s. 187-191.
5. **Kladný elektron**, 62 (1933), s. 272-273.
6. **Důkaz existence kladného elektronu**, 62 (1933), s. 354-364.
7. **2. sjezd matematiků zemí slovanských**, 64 (1935).

IV. Nekrology

1. **H. Kammerlingh-Onnes**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **55** (1926), s. 419-422.
2. **H. A. Lorentz**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **57** (1928), s. 164-167.
3. **Paul Ehrenfest**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **63** (1934), s. 128-129.
4. **O. D. Chvolson**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **63** (1934), s. 311-312.
5. **František Závíška**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **71** (1946), D 1 - 9. Stručný výtah otištěn v časopisu Naše věda, **25** (1947), s. 269-270.
6. **Josef Velíšek**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **72** (1947), D 50 - 51.
7. **Deset let od Závíškova úmrtí**. Čs. časopis pro fysiku, **5** (1955), s. 240-241, Czech. J. Phys. **5** (1955), s. 288-290.
8. **Albert Einstein**. Čs. časopis pro fysiku, **5** (1955), s. 58-88.

V. Ostatní publikace

Český překlad statí: **H. A. Lorentz, Gravitace a světlo (Potvrzení gravitační teorie Einsteinovy)**. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, **49** (1920), s. 290-300.

Řada **recenzí** otištěných v různých ročnících Věstníku České akademie věd a umění; na základě těchto posudků byly příslušné práce přijaty do Rozprav II. třídy České akademie.

Řada **hesel** v Masarykově slovníku naučném, v Technickém slovníku a Ottově slovníku naučném.

VI. Učebnice

Mechanika hmotných bodů a tuhého tělesa. Nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1956 (654 stran).