

Od Redakcji

FIZYKA DOŚWIADCZALNA

1. R. Dragon - Własności luminescencyjne warstw tlenkowych otrzymanych w wyniku elektrolitycznego utleniania cynku w wodnych roztworach NaOH lub kwasu szczawowego 9
2. A. Golly, J. Heffner - Wpływ konwekcji na wartość $SEEM$ termopary umieszczonej w niewielkiej odległości od grzejnika oraz wykorzystanie tego wpływu do wyznaczania współczynnika przewodnictwa cieplnego gazów 27
3. A. Jaśkiewicz - Relaksacja dipolowa żywicy epoksydowej 45
4. A. Jaśkiewicz - Wpływ ciśnienia hydrostatycznego na przemianę fazową tetragonalno-kubiczną tytanianu baru 57
5. J. Mochniak - Wpływ promieniowania ultrafioletowego i temperatury na elektryczne własności układów Zr/ZrO_2 /metal 67
6. H. Sałajczyk, B. Sujak - Termoluminescencja elektrolitycznie uformowanego tlenku glinu wzbudzona promieniowaniem UV 83
7. B. Sujak, F. Ewertowski - Badanie procesu dehydratacji $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ za pomocą otwartego licznika ostrzowego ... 93
8. B. Sujak, M. Kargol, M. Podolak - Wpływ zmiennego pola elektrycznego na własności fizyczne płomienia 99
9. B. Sujak, M. Weryho - Badanie adsorpcji pary petanu przez węgiel metodą EPR 109

FIZYKA TEORETYCZNA

10. A. Myślicki - O Einsteińskie koncepcji pościgu ... 117

METODYKA FIZYKI

11. W. Dindorf, Cz. Szymański - Ocena maturalna z fizyki - istotne kryterium przy rekrutacji na studia fizyczne 123
12. W. Dindorf, Cz. Szymański - Przyrząd do demonstrowania kinetycznych własności gazu 129

13.	P. Labuz - Pokaz zmian temperatury gazu przy rozprężaniu i sprężaniu adiabatycznym	135
14.	B. Sujak, B. Tokar, D. Tokar - Gumowe baloniki, piłeczki celuloidowe i cylindry metalowe w demonstracjach z elektrostatyki	145
15.	B. Tokar - Przyrząd do demonstrowania kinetyczno-molekularnej budowy gazu	159
16.	D. Tokar - Uwagi o tzw. doświadczeniach problemowych w nauczaniu fizyki	168
	Kronika życia naukowego	171

CONTENTS

From Editor	5
-------------------	---

EXPERIMENTAL PHYSICS

1. H. Dragon - The luminescent properties of the oxide films obtained by electrolytic oxidation of zinc in NaOH oxalic acid aqueous solution	9
2. A. Golly, J. Heffner - The convection effect on the t.e.m.f. of the thermocouple placed in a small distance to the heater and its usefulness for the thermal-conductivity test	27
3. A. Jaśkiewicz - The dipole relaxation of epoxy resin	45
4. A. Jaśkiewicz - The tetragonal phase transition of the barium titanate induced by the hydrostatic pressure	57
5. J. Mochniak - The influence of the temperature and ultraviolet radiation on the electrical properties of Zr/ZrO ₂ /metal systems	67
6. H. Sałajczyk, B. Sujak - Thermoluminescency of the electrolytically formed aluminium oxide induced by the ultraviolet radiation	83
7. B. Sujak, F. Ewertowski - Dehydration process of FeSO ₄ ·7H ₂ O examined by means of the air-point-counter	93
8. B. Sujak, M. Kargol, M. Podolak - Some physical properties of the gas flame in the alternating electric field	99
9. B. Sujak, M. Weryho - The adsorption of pentane vapour in the coal examined by means of the EPR method	109

THEORETICAL PHYSICS

10. A. Myślicki - The Einstein concept of pursuit	117
---	-----

DIDACTICS

11. W. Dindorf, Cz. Szymański - The final grade of high school physics as the indication of further success in studying physics	123
12. W. Dindorf, Cz. Szymański - An apparatus for class demonstrations of kinetic properties of gases	130

13.	P. Labuz - Demonstration of the temperature changes due to the adiabatic expansion and compression	135
14.	B. Sujak, B. Tokar, D. Tokar - Rubber balloons, the ping-pong balls and metal cylinders as the aids in electrostatic's demonstrations	145
15.	B. Tokar - A new device for demonstration of the kinetic properties of gases	159
16.	D. Tokar - Some remarks on the problem-experiments in the high-school physics	165
	The scientific life records	171