

SPIS RZECZY

1 Rozmowa z Wielebnym Xiędzem Józefem Rogalińskim w Szkołach Poznańskich	9
Societatis Jesu Fizyki doświadczającej Nauczycielem	9
2 O ordynacji Książąt Sułkowskich i o Konwikcie Rydzyńskim	30
1. Z historii fundacji Sułkowskich	30
2. Powstanie i warunki pracy szkoły w Rydzyńcu	33
3. Eksperyment rydzyński	37
4. Wychowanie	38
5. Nauczanie i nauka	45
6. Nauczyciele i uczniowie	63
7. Uwagi końcowe, nieco polemiczne	64
3. Poglądy społeczne i pedagogiczne Tadeusza Łopuszańskiego .	67
4 Władysław Natanson — uczony, myśliciel i pisarz	73
5 Wielkie dzieło Marii Skłodowskiej-Curie — w stulecie jej urodzin	86
6 Atomy i molekuły pracują dla nauki i techniki	95
7. O zasięgu i granicach badania naukowego w świecie atomów	101
8 Społeczna funkcja popularyzacji nauki	107
1. O konieczności popularyzowania wiedzy	107
2. Cele popularyzacji	107
3. Praca naukowa pomaga popularyzacji	109
4. Popularyzacja pomaga pracy naukowej	109
5. Wiedza i komunikatywność	110
6. Popularyzacja i uczony	110
7. Popularyzowanie a nauczanie	111
8. Popularyzacja wiedzy w przyszłości	112
9. Jak popularyzował fizykę i technikę autor osiemnastowieczny?	113
10. Rodzaje popularyzacji	114
11. Przykłady popularyzacji	115
O maszyniście Felusiu, który był mędrce (A. H. Piery)	116
Rozdział dziesiąty	116
Rozdział jedenasty	119

Pod osłoną nocy (T. Wejtowa)	121
Ewolucja teorii atomistycznej (M. Smoluchowskiego)	124
Widnokrąg nauki (W. Natanson)	127
12. Głos autora w dyskusji	127
9 Narodziny elektroniki kwantowej	130
10 O współpracy fizyki z techniką	139
1. Od żywiołowego do planowanego rozwoju nauki	139
2. Rzecz najważniejsza: młoda kadra	140
3. Uwagi o planowaniu i kordynacji	141
4. Uwagi o wdrażaniu	142
5. Elektronika kwantowa i konieczność szybkiego działania	143
11 Na marginesie sympozjum optyki nieliniowej w Kijowie: o rzeczach wielkiej wagi	147
12 Kamienie milowe w rozwoju fizyki	155
13 Nauka i odpowiedzialność. Odpowiedzialność wobec włas- nego kraju	171
14 Fotony pracują dla nas (wrażenie z Belfastu)	182
15 O holografii w Besançon i o innych sprawach	193
1. Zamieszkałem na prerii Franche-Comté	193
2. W sali konferencyjnej i w kularach	195
3. Przedmiot i jego obraz	196
4. Do interferencji zdolne jest tylko światło spójne	200
5. Światło spójne rysuje hologram	203
6. Dziwne właściwości hologramu	205
7. Przejdźmy do sali obrad	207
8. Wycieczka do winnic Jury	210
9. Zwiedzamy CERN	213
16 W Pembroke College i gdzie indziej	218
Wykład 1: Nasycenie dielektryczne i chemia	
1. Atomy	228
2. Molekuły	229
3. Momenty indukowane	229
4. Momenty trwałe	231
5. Polaryzacja ośrodka	233
6. Nasycenie dielektryczne, czyli polaryzacja nieliniowa	235
7. Niespodzianka: nasycenie dielektryczne od- wrotne, czyli dodatnie	237
8. Odwrotnie nasycenie dielektryczne a fluk- tuacje	238
9. Mechanizm odwrotnego nasycenia dielek- trycznego	240
10. Nowe fakty	242
11. Trochę biofizyki	247

Koniec wykładu 1	248
Wykład 2: Z optyki nieliniowej: samoogniskowanie światła	252
1. Współczynnik załamania jest stały	252
2. W erze laserów współczynnik załamania nie jest stały	253
3. Samoogniskowanie	255
4. Mechanizm samoogniskowania	256
Koniec wykładu 2	258
Bibliografia	260
17 Nieśmiertelni. W hallu wschodniego skrzydła MIT	262
18 Iskra w ciemności	268
19 Jeszcze raz rozmawiam z Wielebnym Ojcem Jezuitą Xię- dzem Józefem Rogalińskim	292
Rzeczy znaczniejsze zamykające się w tej księdze, porządkiem abecadła ułożone	307

