

INSTYTUT HISTORII NAUKI  
IM. LUDWIKA I ALEKSANDRA BIRKENMAJERÓW  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

SŁAWOMIR ŁOTYSZ

WYNAŁAZCZOŚĆ  
POLSKA  
W STANACH  
ZJEDNOCZONYCH

Warszawa 2013

Praca naukowa finansowana ze środków  
Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Zielonogórskiego,  
Kasy im. Józefa Mianowskiego i holenderskiej Fundacji Historii Techniki  
(Stichting Historie der Techniek)

Projekt okładki:

S. Łotysz

Fotografia autora IV stronie okładki:

M. Lizurej 2012

Korekta językowa i redakcja stylistyczna:  
Studio Poligraficzne Edytorka, [www.edytorka.pl](http://www.edytorka.pl)

Skład i typografia:

OFI

© Copyright by Sławomir Łotysz

© Copyright by Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, Warszawa 2013

Wszelkie prawa zastrzeżone. Każda reprodukcja lub adaptacja całości lub części niniejszej publikacji, niezależnie od zastosowanej techniki reprodukcji (drukarskiej, fotograficznej, komputerowej i in.) wymaga pisemnej zgody Autora i Wydawców.

Wydawcy:

Instytut Historii Nauki PAN  
00-330 Warszawa, ul. Nowy Świat 72  
Tel. (48 22) 826 87 54, fax (48 22) 826 61 37  
[www.ihnpan.waw.pl](http://www.ihnpan.waw.pl); e-mail: [ihn@ihnpan.waw.pl](mailto:ihn@ihnpan.waw.pl)

Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR  
ul. Dedala 8/44, 03-982 Warszawa  
tel. 602 247 367, tel/fax 22 870 03 60  
[www.aspra.pl](http://www.aspra.pl); e-mail: [oficyna@aspra.pl](mailto:oficyna@aspra.pl)

ISBN 978-83-7545-444-4

# SPIS TREŚCI

Podziękowania . . . . .	9
Acknowledgements . . . . .	11
WSTĘP . . . . .	13
ZAKRES TEMATYCZNY PRACY . . . . .	19
DOTYCHCZASOWA ZNAJOMOŚĆ PROBLEMATYKI . . . . .	19
ŹRÓDŁA I METODOLOGIA . . . . .	24
Memoriał patentowy jako źródło informacji . . . . .	26
Spisy ludności . . . . .	28
Nekrologi i dokumenty imigracyjne . . . . .	30
Metodologia pracy . . . . .	32
DEFINICJA „POLSKIEGO WYNAŁAZCY” . . . . .	34
ROLA POLAKÓW W TRANSFERZE IDEI TECHNICZNYCH . . . . .	41
WYNAŁAZCZOŚĆ NA TLE DZIEJÓW POLONII . . . . .	41
Prekursorzy polskiej myśli technicznej w Ameryce . . . . .	44
POLSKA TECHNIKA NA WYSTAWIE . . . . .	47
OSIĄGNIĘCIA WYNAŁAZCZE POLAKÓW W AMERYCE . . . . .	53
LOTNICTWO I KOSMONAUTYKA . . . . .	53
Pionier lotnictwa śmigłowcowego . . . . .	57
Zagadnienie stabilnego lotu . . . . .	66
Komfort podróży przede wszystkim . . . . .	67
Technika raketowa . . . . .	69
TRANSPORT LĄDOWY I WODNY . . . . .	74
Polski pionier amerykańskiej motoryzacji . . . . .	80
Opony na każde warunki . . . . .	86
Pojazdy terenowe i uniwersalne . . . . .	90
Inne dziedziny transportu . . . . .	96
TECHNOLOGIE CHEMICZNE . . . . .	99
150 lat tradycji polskiej chemii w USA . . . . .	100
Przełom w produkcji penicyliny . . . . .	103

Polski kauczuk syntetyczny w Ameryce . . . . .	110
Pionier metalurgii berylu . . . . .	120
Specjalista od pierza . . . . .	125
Konserwacja żywności . . . . .	126
METALURGIA I PRZEMYSŁ MASZYNOWY . . . . .	132
Cynkowanie i walcowanie stali w sposób ciągły . . . . .	133
Przemysł maszynowy . . . . .	142
Maszyny przede wszystkim . . . . .	146
ENERGETYKA I GAZOWNICTWO . . . . .	151
„Gazowy baron” . . . . .	152
Górnictwo naftowe . . . . .	164
Od wiatraka do fotoogniów . . . . .	166
ELEKTROTECHNIKA . . . . .	170
Koniec niemego kina . . . . .	171
Zapomniany pomysłodawca tranzystora . . . . .	181
Krótkofalówka . . . . .	184
Ekran LCD . . . . .	186
Drzewa wodne . . . . .	187
Technika laserowa . . . . .	190
APARATURA MEDYCZNA . . . . .	192
BUDOWNICTWO I INŻYNIERIA . . . . .	196
TECHNIKA WOJSKOWA . . . . .	201
Tkanina kuloodporna . . . . .	202
Działo pneumatyczne . . . . .	212
Polscy wynalazcy kontra U-booty . . . . .	216
Od bagnetów po lasery . . . . .	219
ŻYCIE CODZIENNE . . . . .	224
Piąte planetarium Ameryki . . . . .	228
Wynalazcy zawodowi . . . . .	238
INŻYNIER OD BUDOWY WIZERUNKU . . . . .	241
MIĘDZY MITEM A RZECZYWISTOŚCIĄ . . . . .	241
Bujając w obłokach . . . . .	246
Potrzeba więcej skromności . . . . .	248
Ofiary lekceważenia lub dyskryminacji . . . . .	254
Szukając winnych . . . . .	256
TECHNIKA A ETNICZNOŚĆ . . . . .	259
PERCEPCJA OSIĄGNIĘĆ WYNALEZCZYCH POLAKÓW W AMERYCE . . . . .	272
TECHNICY I INŻYNIEROWIE JAKO LIDERZY POLONIJNI . . . . .	280
PRÓBY ZORGANIZOWANIA RUCHU WYNALEZCZEGO . . . . .	284
Prasa polonijna a wynalazczość . . . . .	287

---

ZAKOŃCZENIE .....	295
SŁOWNIK BIOGRAFICZNY .....	299
BIBLIOGRAFIA .....	317
SPIS ILUSTRACJI .....	329
SUMMARY .....	333
INDEKS OSÓB .....	337