

OBSAH

ÚVOD (Přeložil B. Příkryl)	5
TVŮRCI EXAKTNÍCH VĚD (Přeložil F. Fabian)	9
Astronomie	9
Ruští fyzikové	32
Ruští matematikové	51
CHEMIE (Přeložil T. Gál)	76
Hlavní chemický zákon	82
Stavba hmoty	90
Vznik organické synthesy	97
Rozšíření oborů výzkumu	106
Průmyslová chemie	118
VLAST ELEKTROTECHNIKY (Přeložil L. Podešva)	133
Elektrické světlo	136
Elektrický ohřev	148
Elektrina — zdroj síly	155
Elektrická energie překonává prostor	164
Elektrina mění hmotu	172
Elektrické spoje a elektrické řízení	180
RUŠTÍ HUTNÍCI (Přeložil V. Symon)	198
TVŮRCI MECHANIKY (Přeložil A. Chlebovský)	247
Významné objevy	267
RŮSKÉ MOTORY (Přeložil A. Chlebovský)	290
Kozma Frolov, „mistr vodních děl“	290
Čin Ivana Polzunova	292
Kde se zrodil spalovací motor	298
Triumf velkých myšlenek	305

TVŮRCI DOPRAVY (<i>Přeložil J. Vladyka</i>)	309
Na prvních železnicích v Rusku	309
Vyprávění o lidech, kteří dali světu křídla	321
Předkové automobilu	335
Vlast velocipědu	346
O samohybných saních	347
Prvenství ruského loďařství	348
Stavitelé vodních cest a kanálů	358
O dopravě budoucnosti	366
RUSKÉ ZBRANĚ (<i>Přeložil B. Michajlov</i>)	376
„Bůh války“	376
Reaktivní zbraně	390
Prvenství ruských zbrojířů	395
Tvůrci ruského válečného loďstva	403
Ruské miny	416
Válečné letectví	422
Křižníky souše	439
Ruské opevňovací umění	451
Ochranná maska	457
DOBÝVÁNÍ ZEMSKÉHO NITRA (<i>Přeložil V. Symon</i>)	460
Zrození nové vědy	462
Slavná plejada	471
Velké objevy	483
Na rozhraní velké epochy	489
VĚDA O ŽIVOTĚ (<i>Přeložil H. Mayer</i>)	502
Ruští předchůdci Darwina	502
Původ života	515
Svět drobnohledných bytostí	523
Bojovníci s nemocemi	531
Velikáni lékařské vědy	535
Věda o vědomí	551
VĚDA O ÚRODNOSTI (<i>Přeložil H. Mayer</i>)	562
Výživa rostlin	571
Věda o půdě	578
Tvůrci nových rostlin	584
Vytváření nových živočišných plemen	600
Tvůrci zemědělských strojů	603
DOSLOV	611
REJSTRÍK OSOBNÍCH JMEN	617