

SPIS TREŚCI

Od tłumacza	5
Wstęp	
KOSMICZNA GODZINA BAJEK	9
Problem pierwszy	
CZY ISTNIEJE ŻYCIE W UKŁADZIE DROGI MLECZNEJ?	14
1.1 Miliardy słońc i planet	14
1.2 Kosmiczna „filozofia życia”	19
1.3 Pozaziemskie „programy radiowe”?	25
Problem drugi	
CZY WARTO PROWADZIĆ „NASŁUCH KOSMICZNY”?	32
2.1 Cząsteczki materii między gwiazdowej jako „cegiełki życia”	32
2.2 Nasłuch na fali 21 cm	39
Problem trzeci	
JAK POZNAĆ ABECADŁO ŁĄCZNOŚCI KOSMICZNEJ?	48
3.1 Liczby pierwsze w języku tit-tit-tit...	48
3.2 LINCOS — kurs języka kosmicznego	56
Problem czwarty	
NAUKA JĘZYKA KOSMICZNEGO NA ODLEGŁOŚĆ?	66
4.1 Co „Ha” i „Hb” mają sobie do powiedzenia	66
4.2 Międzygwiazdowy „magazyn ilustrowany”	76
Problem piąty	
JAK CZĘSTO RODZI SIĘ ŻYCIE WE WSZECHŚWIECIE?	83
5.1 Dlaczego życie we Wszechświecie może być „rzeczą naturalną”	83
5.2 Płec produktem „wybujałej fantazji” przyrody	92
Problem szósty	
CZY ISTNIEJE „INTELEGENCJA KOSMICZNA”?	97
6.1 O „przeciwным naturze” używaniu mózgu	97
6.2 O mądrości przyrody nieożywionej	106
Problem siódmy	
CZY „FANTAZJA” PLUS „NAUKA” RÓWNA SIĘ „FANTASTYCE NAUKOWEJ”?	115
7.1 Informacja tkwi w przekazie	115
7.2 Technologia z nieba	122

Problem ósmy	
CZY MOŻNA PRZEKAZAĆ Z KOSMOSU TELEKSEM KOD ŻYCIA?	128
8.1 DNA — kod życia	128
8.2 Rysunki z innych gwiazd	137
Problem dziewiąty	
COŻ TO TAKIEGO TA MIŁOŚĆ?	145
9.1 Seksuologia dla istot pozaziemskich	145
9.2 Gdy komputery płodzą potomstwo	153
Problem dziesiąty	
CZY MOŻNA DOLECIEĆ POJAZDEM KOSMICZNYM DO ORIONA?	161
10.1 Surowa prawda praw przyrody	161
10.2 W kosmosie zegary chodzą inaczej	169
Problem jedenasty	
CZY ZIEMIA BĘDZIE „STATKIEM KOSMICZNYM”?	177
11.1 Podróż do centrum Galaktyki?	177
11.2 Bilet powrotny do Neandertalu?	185
Problem dwunasty	
CZY KONIEC MARZEN?	193
12.1 Kierunek prawy i lewy w łączności kosmicznej	193
12.2 Kamień umiera	199