

1. Предмет Механики .....	9
2. Первый закон Ньютона (сила и движение) .....	12
3. Деформации .....	15
4. Пластичность и трение .....	20
5. Коррозия .....	24
6. Николай Егорович Жуковский (1847-1921) .....	26
7. Русский механик Иван Петрович Кулибин .....	30
8. Живые и механические двигатели .....	33
9. Роботы - новые помощники человека .....	39
10. Metallургия .....	44
11. Metallургия чугуна .....	47
12. Metallургия чугуна (продолжение) .....	50
13. Доменная печь .....	53
14. Литейное производство .....	58
15. Обработка металлов давлением .....	61
16. Автоматика литья .....	64
17. Производство стали .....	68
18. Металл Новолипецка .....	71
19. Металлы и их свойства .....	74
20. Металлы XX века .....	77
21. Классификация цветных металлов и сплавов .....	80
22. Развитие metallургии в Польше .....	84
23. Процесс резания металлов .....	87
24. Режущий инструмент .....	90
25. Геометрия токарных станков .....	94
26. Физические основы процесса резания металлов .....	97

27. Рабочая часть .....	99
28. Температурное поле стружки и резца .....	102
29. Соединительная часть .....	104
30. Материалы для изготовления режущего инструмента .....	107
31. Общие вопросы конструирования режущих инструментов .....	110
32. Металлорежущие станки (I часть) .....	112
33. Металлорежущие станки (продолжение) .....	115
34. Парад советских станков .....	118
35. Резарно-Винторезный станок модели .....	122
36. Расточный станок .....	126
37. Станки с программным управлением .....	129
38. Пути развития польской станкостроительной промышленности .....	132
39. Машиностроительная и электротехническая промышленность .....	135
40. Детали машины .....	138
41. Передачи .....	142
42. Технологические схемы сборки машины .....	144
43. Машины-двигатели и рабочие машины .....	147
44. Процесс запуска машины .....	149
45. Электрический привод у рабочей машины .....	152
46. Сварные конструкции .....	155
47. Классификация подъемно-транспортных машин .....	158
48. Механизмы грузоподъемных машин .....	160
49. Погрузчики .....	163
50. Тракторные и башенные краны .....	167
51. Башенные краны грузоподъемностью до 10 тс .....	172
52. Краны мостового типа .....	176
53. Землекоп - гулливер .....	180
54. Портальные и башенные краны специального назначения .....	184
55. Основные органы управления, механизмы и детали автомобиля .....	188
56. Особенности управления автомобилем .....	190

57. Техническое обслуживание автомобиля .....	195
58. Техническая характеристика новой модели легкого автомобиля "Москвич-412" .....	198
59. Автомобиль Фиат-125 .....	203
60. Автомобиль Ситроен с роторным двигателем .....	208
61. Автомобиль Мерседес-Бенц 250 .....	211
62. Вартбург .....	216
63. Новые прототипы автобусов .....	221
64. Автомобили на польской промышленной выставке в Москве .....	225
65. Ремонт телескопических амортизаторов .....	228
66. Обслуживание автомобилей "Нисса" в СССР .....	233
67. Прибор для проверки рулевого управления автомобилей без разборки .....	236
68. Определение неисправностей двигателей отключением цилиндров .....	241
69. Перспективный автомобиль .....	247
70. Электрический автомобиль .....	250
71. Новости зарубежной автомобильной техники .....	254
72. Проект использования крыш домов для автомобильного движения в Лондоне .....	259

#### Дополнительные тексты

73. Советская "Космическая Тройка" .....	265
74. Ту - 144 .....	268
75. Поезда с авиационными скоростями .....	271
76. Изобретатель радио .....	273
77. Кино - наиболее массовый вид искусства .....	276
78. Цветное телевидение .....	280
79. Русский "Фиат" - Ваз-2101" .....	283
80. Квантовые генераторы .....	286
81. Хозяйственные средства промышленного предприятия .....	289
82. Задачи и структура промышленных предприятий ...	292
83. Приложение .....	296
84. Русско-польский словарь .....	298
85. Источники .....	315