

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                   | Str. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Przedmowa .....                                                                                                                   | 5    |
| I. Pomiar sił skrawania .....                                                                                                     | 9    |
| Ćwiczenie I .....                                                                                                                 | 227  |
| dr inż. Jan Wójcikowski                                                                                                           |      |
| II. Pomiar dynamiki siły skrawania .....                                                                                          | 27   |
| Ćwiczenie II .....                                                                                                                | 232  |
| dr inż. Jan Wójcikowski                                                                                                           |      |
| III. Pomiar momentu i siły osiowej przy wierceniu .....                                                                           | 42   |
| Ćwiczenie III .....                                                                                                               | 238  |
| dr inż. Zbigniew Affanasowicz                                                                                                     |      |
| IV. Pomiar temperatury skrawania metodami termoelektrycznymi.....                                                                 | 56   |
| Ćwiczenie IV .....                                                                                                                | 241  |
| dr hab.inż. Jan Darlewski                                                                                                         |      |
| V. Gładkość powierzchni przy toczeniu .....                                                                                       | 71   |
| Ćwiczenie V .....                                                                                                                 | 246  |
| dr inż. Zbigniew Vogel                                                                                                            |      |
| VI. Wyznaczenie krzywej zużycia oraz optymalnego stopienia ostrza<br>noża tokarskiego .....                                       | 84   |
| Ćwiczenie VI .....                                                                                                                | 248  |
| dr inż. Zbigniew Affanasowicz                                                                                                     |      |
| VII. Narost na ostrzu narzędzia .....                                                                                             | 99   |
| Ćwiczenie VII .....                                                                                                               | 250  |
| mgr inż. Jacek Baran                                                                                                              |      |
| VIII. Badanie odkształceń w obszarze tworzenia się wióra wstęgowego                                                               | 112  |
| Ćwiczenie VIII .....                                                                                                              | 252  |
| prof. mgr inż. Jerzy Szyrajew                                                                                                     |      |
| IX. Siły działające na powierzchni przyłożenia ostrza .....                                                                       | 125  |
| Ćwiczenie IX .....                                                                                                                | 256  |
| prof. mgr inż. Jerzy Szyrajew                                                                                                     |      |
| X. Naprężenia na umownej płaszczyźnie poślizgu oraz średnia war-<br>tość współczynnika tarcia na powierzchni natarcia ostrza..... | 135  |
| Ćwiczenie X .....                                                                                                                 | 259  |
| prof. mgr inż. Jerzy Szyrajew                                                                                                     |      |

|                                                                                                                                                                                  | Str. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| XI. Styk wióra z powierzchnią natarcia ostrza.....                                                                                                                               | 144  |
| Ćwiczenie XI .....                                                                                                                                                               | 263  |
| prof. mgr inż. Jerzy Szyrajew                                                                                                                                                    |      |
| XII. Wyznaczenie zależności między okresem trwałości ostrza i szybkością skrawania za pomocą próby toczenia wzdłużnego ze wzrastającą w sposób ciągły szybkością skrawania ..... | 158  |
| Ćwiczenie XII .....                                                                                                                                                              | 265  |
| dr inż. Henryk Słupik                                                                                                                                                            |      |
| XIII. Obróbki gładkościowe ściernie .....                                                                                                                                        | 176  |
| Ćwiczenie XIII.....                                                                                                                                                              | 268  |
| dr inż. Zbigniew Affanasowicz                                                                                                                                                    |      |
| XIV. Płyny obróbkowe i ich zastosowanie .....                                                                                                                                    | 194  |
| Ćwiczenie XIV.....                                                                                                                                                               | 269  |
| dr hab. inż. Jan Darlewski                                                                                                                                                       |      |
| XV. Roboty wzorcowe .....                                                                                                                                                        | 204  |
| Ćwiczenie XV .....                                                                                                                                                               | 272  |
| dr inż. Jerzy Dąbrowski                                                                                                                                                          |      |
| LITERATURA .....                                                                                                                                                                 | 223  |