

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wstęp .....                                                                                         | 8  |
| Wykaz oznaczeń .....                                                                                | 10 |
| Rozdział 1. Równania problemu i ich przekształcenia .....                                           | 11 |
| Rozdział 2. Sformułowanie problemu płaskiego naddźwiękowego opływu profilu .....                    | 14 |
| Rozdział 3. Sformułowanie problemu osiowosymetrycznego naddźwiękowego opływu ciała obrotowego ..... | 17 |
| Rozdział 4. Metoda rozwiązania .....                                                                | 21 |
| Rozdział 5. Numeryczna analiza płaskiego naddźwiękowego opływu profilu .....                        | 41 |
| Rozdział 6. Opór aerodynamiczny. Współczynniki oporu .....                                          | 54 |
| 6.1 Opór tarcia .....                                                                               | 54 |
| 6.2 Opór ciśnieniowy (profilowy) .....                                                              | 56 |
| 6.3 Numeryczne obliczenia współczynników oporu .....                                                | 56 |
| Rozdział 7. Analiza osiowosymetrycznego opływu ciała obrotowego .....                               | 61 |
| Rozdział 8. Uwagi końcowe .....                                                                     | 73 |
| 8.1 Analiza wyników obliczeń kontrolnych .....                                                      | 75 |
| Rozdział 9. Podsumowanie .....                                                                      | 80 |
| Literatura .....                                                                                    | 82 |