

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Przedmowa</b> .....                                                                          | 5   |
| <b>1. Wybrane problemy analizy wektorowej</b> .....                                             | 7   |
| <b>2. Pole elektrostatyczne</b> .....                                                           | 17  |
| <b>3. Kondensatory</b> .....                                                                    | 41  |
| <b>4. Pole przepływowe</b> .....                                                                | 57  |
| <b>5. Pole magnetostaticzne</b> .....                                                           | 65  |
| <b>6. Obliczanie indukcyjności</b> .....                                                        | 81  |
| <b>7. Przykłady komputerowej analizy pól<br/>elektromagnetycznych</b> .....                     | 87  |
| 7.1. Metoda elementów skończonych (FEM).....                                                    | 87  |
| 7.2. Przykłady obliczeniowe i zadania.....                                                      | 90  |
| <b>Dodatek. Wyrażenia dla operacji różniczkowych<br/>w różnych układach współrzędnych</b> ..... | 107 |
| <b>Literatura</b> .....                                                                         | 111 |