

Spis treści

Wykaz skrótów nazw technik analitycznych / 7

1. Wprowadzenie / 9

2. Techniki mikroskopii chemicznej / 13

2.1. Technika MALDI-TOF / 14

2.2. Techniki XPS i Augera / 23

2.3. Technika mikroskopii FTIR / 31

2.4. Technika fNIRS – obrazowanie mózgu / 40

2.5. Techniki mikroskopii skanujących SPM / 47

2.6. Technika LA-ICP-MS / 60

3. Wielowymiarowe techniki chromatograficzne / 69

3.1. Kompleksowa technika GC×GC-MS / 72

3.2. Dwuwymiarowa technika MDGC / 76

3.3. Technika LC×LC-MS / 78

4. Techniki sprzężone / 81

4.1. Obrazowanie i analiza metodami spektroskopii mas i mikroskopii fluorescencyjnej FM-MALDI-MSⁿ-TOF / 82

4.2. Sprzężone techniki chromatograficzne LC-GC / 86

4.3. Chromatografia 5D / 89

4.4. Sprzężone techniki spektroskopowo-chromatograficzne: LC-ICP-MS i LC-AAS / 92

4.5. Sprzężone techniki oparte na metodzie FTIR: FTIR-EDX, GC-FTIR / 94

5. Podsumowanie / 99

Podziękowania / 100

Literatura / 101