

Spis treści

Przedmowa	7
Źródła artykułów zamieszczonych w książce	11
I. Miejsce filozofii chemii w filozofii przyrodoznawstwa	13
II. Co, w jakim celu i w jaki sposób badają chemicy? Współczesne kontrowersje wokół przedmiotu i specyfiki metodologicznej praktyki badawczej chemii	29
III. Czy alchemia była protochemią? Studium metodologiczno-historyczne	41
IV. O teoretyczności chemii – studium metodologiczne	53
V. O redukcji chemii do fizyki, czyli o pewnym przesądzie filozoficznej refleksji nad nauką	77
VI. <i>Homo experimentator</i> a spór o realizm laboratoryjny	91
VII. Spór o status ontologiczny orbitali atomowych i molekularnych w kontekście zagadnienia autonomii chemii	109
VIII. Czy można zaobserwować orbitale? O problemie obserwowalności i realności przedmiotów teoretycznych	119
IX. Semiotyczny i poznawczy status wzorów strukturalnych związków chemicznych a przyczynowa teoria oznaczania	137
X. Metodologiczne i semiotyczne aspekty modelowania teoretycznego w chemii	153
XI. O funkcjach metafor w praktyce badawczej chemii	183
XII. Wyjaśnianie genetyczno-teoretyczne a praktyka eksplanacyjna w chemii organicznej	201
XIII. Spór o stabilność praktyki badawczej nauk empirycznych	219
Bibliografia	233
Indeks nazwisk	247
Indeks rzeczowy	253