

Prof.dr hab.Lucjan Piela
Wydział Chemii
Uniwersytetu Warszawskiego
Pasteura 1
02-093 Warszawa

Warszawa, dn.4.VII.2005 r.

**Ocena książki „Termodynamika dla chemików, fizyków i inżynierów”
Roberta Hołysta, Andrzeja Poniewierskiego i Aliny Ciach, Wydawnictwo UKSW 2005**

Wszyscy troje autorzy są znakomitymi uczonymi, specjalizującymi się w zagadnieniach mechaniki statystycznej i termodynamiki fenomenologicznej. Książka dotyczy termodynamiki równowagowej, której roli w opisie fizykochemicznym rzeczywistości nie da się przecenić. Jest to w zasadzie obszar już klasyczny, zamknięty, a jednak ciągle niezbędny w zastosowaniach praktycznych i teoretycznych. Z tego bogactwa wychodzi nowa szybko rosnąca gałąź termodynamiki nierównowagowej, która w przyszłości odgrywać będzie rolę największą.

Książka składa się z trzech wzajemnie powiązanych (choć rozdzielonych sekwencyjnie) części: I o termodynamice fenomenologicznej autorstwa prof.Hołysta, II o zastosowaniu jej w przejściach fazowych – jej autorem jest dr hab.Poniewierski, III o termodynamice statystycznej napisana przez prof.Ciach. Jest sporo podręczników w języku polskim poświęconym tym zagadnieniom, ale żaden z nich nie spełnia kilku założeń autorów – stąd ich własne dzieło. Unikatową cechą recenzowanego podręcznika jest jego wymodelowanie dla studentów studiów interdyscyplinarnych (to było najważniejsze założenie autorów), w tym dla studentów, którzy dopiero będą wybierać swoją drogę w kierunku chemii, fizyki czy biologii. Przedstawiony dla nich wykład (książka o objętości 434 strony formatu A5) jest krystalicznie jasny, przykłady są dobrane tak, że zaiste, trudno jest uniknąć ich zrozumienia. To wielka zaleta każdego podręcznika. Dobrze ugruntowane pojęcia podstawowe będą dla studentów w przyszłości bezcenne.

Lucjan Piela