

**ПЕРСОНАЛІЇ, ХРОНІКА, БІБЛІОГРАФІЯ**  
**PERSONALIA, MEETINGS, BIBLIOGRAPHY**

*О. И. ОЛЕМСКОЙ, А. А. КАНЦЕЛЬСОН,*  
*СИНЕРГЕТИКА КОНДЕНСОВАННОГО СЕРЕДОВИЩА*  
*(Москва: Едиториал УРСС, 2003, 336 с.)*

*A. I. OLEMSKOI, A. A. KANTSELSON,*  
*SYNERGETICS OF THE CONDENSED MATTER*  
*(Moscow, Editorial URSS, 2003, 336 p.)*

У книзі розглянуто ключові проблеми синергетики нерівноважних конденсованих середовищ, для адекватного опису яких стандартні представлення типу фононів є незастосовними, а картина фазових переходів потребує суттєвої модифікації. Концепція авторів ґрунтується на представленні складної системи самоузгодженою еволюцією гідродинамічної моди, яка характеризує колективну поведінку поля, спряженого цій моді, і керуючого параметра, що відповідає за перебудову атомних станів. Розвинутий підхід дає змогу показати такі особливості, як неергодичність статистичного ансамблю, створення ієрархічних структур, критичне сповільнення релаксації середовища, вплив підсистеми, що відчуває перетворення, на оточуюче середовище. У результаті побудовано єдину картину, яка охоплює різноманітні явища, як-от: структурні перетворення, пластична деформація та руйнування твердого тіла. Це робить книгу цікавою для широкого кола наукових співробітників, аспірантів і студентів старших курсів фізико-математичних, природничо-наукових та інженерних спеціальностей.

(Анотація)

*І. О. ВАКАРЧУК, КВАНТОВА МЕХАНІКА*  
*(Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2-ге вид., 2004, 784 с.)*

*I. O. VAKARCHUK, QUANTUM MECHANICS*  
*(Lviv: Lviv University Press, 2nd edition, 2004, 784 p.)*

У підручнику подано послідовний виклад фізичних основ і математичного апарату квантової механіки та її застосування до різних задач. Матеріал книжки відповідає стандартній університетській програмі курсу квантової механіки й охоплює всі її розділи. Фактично — це підручник з канонічного курсу “Квантова механіка”, який є частиною загального курсу “Теоретична фізика” й читається студентам III–IV курсів фізичних спеціальностей університетів. Особливу увагу приділено численним ілюстраціям зв’язку фізичних явищ із фундаментальною величиною — хвильовою функцією та її фазою, принципів суперпозиції, філософському трактуванню ймовірнісної концепції квантової механіки, квантовій інформації. Подано також багато прикладів-задач, серед яких поряд із традиційними є оригінальні та такі, що їх звичайно не включають до підручників. Розв’язки цих невеличких проблем дадуть змогу читачеві глибше зрозуміти основний матеріал і контролювати його засвоєння. Нарис творення квантової механіки та історичні екскурси, що супроводжують основний матеріал, містять знання, які є необхідним елементом культури фізика. Невід’ємною частиною підручника є відступи та виноски, де подано цікаві задачі, часом, може, несподівані, наведено аналогії з класичної механіки, теорії музики, мистецтва... Мета цього — звернути увагу читача на зв’язки між різними явищами, що охоплюють і людську діяльність, та продемонструвати силу й універсальність математики в їх аналізі.

Для студентів, аспірантів, науковців. Буде корисний для викладачів і всіх, хто цікавиться квантовою фізикою.

(Анотація)