

## ПЕРЕДМОВА

Фізика посідає чільне місце серед природничих наук, задовольняючи потребу людини пізнавати навколишній світ і сприяти розвитку багатьох суміжних природничих і технічних наук, зокрема хімії.

Як навчальний предмет у технічному закладі вищої освіти фізика створює основу теоретичної підготовки інженерів, виконує роль тієї бази, без якої неможлива успішна діяльність інженера на будь-якій ділянці сучасного виробництва, та формує його світогляд.

Зі створенням незалежної держави Україна виникла нагальна необхідність підготовки підручників для вищої школи українською мовою. Саме таку мету ставили автори пропонованого навчального посібника з фізики. В основу відбору матеріалу для його написання покладено “Освітньо-професійну програму підготовки бакалавра за напрямом “Хімія”. Посібник складається з дев’яти розділів, в яких викладено фізичні основи механіки, молекулярної фізики і термодинаміки, електростатики, постійного струму, електромагнетизму, хвильової оптики, квантової природи випромінювання, фізики атомів і молекул і елементи фізики твердого тіла. В переважній більшості тем курсу наведено приклади використання фізики в хімії. Автори намагались дотримуватись лаконічного стилю викладу, щоб одночасно поєднувати основи класичної та сучасної фізики, зробити акценти на основних поняттях і законах, які сприятимуть кращому засвоєнню матеріалу.

Щоб не відсилати студента до попередніх формул, у підручнику їхні вирази подекуди повторюються. На думку авторів, це допоможе читачеві простежити послідовність викладу матеріалу. У посібнику багато рисунків, таблиць, які полегшують розкриття теоретичного матеріалу і дають змогу краще розуміти фізичні процеси та закони, що їх описують.

Автори вдячні викладачам кафедри фізики Національного університету “Львівська політехніка” за допомогу в підготовці посібника.