

ПЕРЕДМОВА

Фізика – фундаментальна наука, яка вивчає закони існування оточуючого нас матеріального світу та явища, що відбуваються в ньому. Вона є одночасно скарбницею інтелектуальних ідей для його вивчення, зародження і розвитку основних науково-технічних винаходів, які визначають напрямки сучасного технічного прогресу. Фізика нашого часу вносить найбільш радикальні зміни у стиль наукового мислення в пізнанні природи людиною.

Як навчальний предмет у технічному закладі вищої освіти, фізика формує світогляд інженера та науковця, закладає основи їх теоретичних знань і практичних засад у їхній роботі. Необхідно, щоб кожен спеціаліст міг використовувати встановлені фізикою закони та їх результати.

Мета посібника з фізики – дати стисле тлумачення основних фізичних законів та явищ. Цей посібник не є повним викладенням курсу фізики – він слугує лише доповненням до основних підручників, посібників і наукової літератури. Але водночас він виходить за межі простого збірника формул.

Автори виражають глибоку вдячність викладачам кафедри фізики Національного університету “Львівська політехніка” за допомогу в підготовці посібника та за ряд цінних порад і зауважень.