

## ПЕРЕДМОВА

Перед Вами підручник, який підготував професор кафедри теплогазопостачання і вентиляції Національного університету “Львівська політехніка” – одного з провідних вищих навчальних закладів України – Володимир Йосифович Лабай.

У книзі розглянуто процеси фундаментальної науки тепломасообміну. Тепломасообмінні процеси в системах ТГВ як навчальна дисципліна зазнає зараз суттєвих змін. Якщо 40–45 років тому, цей курс читався як загальноосвітній, то останніми роками, він все помітніше набуває прикладної спрямованості, наближаючись до галузевої, промислової і будівельної теплотехніки. Підручник написано згідно програми курсу, затвердженої Міністерством освіти і науки України.

Підручник призначено студентам теплотехнічних спеціальностей політехнічних і будівельних вищих навчальних закладів, насамперед “Теплогазопостачання і вентиляція”. Однак, автор не міг не врахувати потреби студентів інших спеціальностей. Книга сприятиме засвоєнню науки тепломасообміну як фундаментальної навчальної дисципліни для теплотехнічної освіти. Суттєву роль у цьому відіграватимуть приклади, методи розрахунку, розрахункові рівняння, інформаційний матеріал.

Отже, студент, завдяки цьому підручнику, повинен набути глибокі теоретичні знання для розв’язування конкретних задач тепломасообміну. Сьогодні ринок потребує спеціалістів з універсальними знаннями і широким світоглядом. Крім цього, цей підручник потрібен, оскільки в Україні на теперішній день, недостатньо видань, у яких докладно були б розглянуті питання тепломасообміну і, нарешті, щоб полегшити студентам пошук потрібних знань.

Викладачі, які читають невеликі курси, зможуть почерпнути з підручника той матеріал, який відповідає конкретній програмі курсу, і, відповідно, до вимог кафедри, і власного досвіду.

Цей підручник з певністю може стати настільною книгою не тільки студентам, але й широкому колу спеціалістів: проектувальникам, архітекторам, будівельникам, науковим працівникам, викладачам вищих навчальних закладів, які особливо гостро відчувають дефіцит сучасних матеріалів.

Автор дуже вдячний рецензентам – д-рам техн. наук, професорам В. М. Атаманюку, М. Г. Хмельнюку, В. Б. Довгалюку, критичні зауваження яких сприяли покращенню книги.

Вчений буде вдячний за всі зауваження і побажання, щоб покращити підручник.

Автор сподівається, що підручник стане для Вас цікавим і корисним. Якщо, прочитавши його, у Вас з’являться питання, адресуйте їх автору.