

**135 річниці кафедри інженерного матеріалознавства  
та прикладної фізики Національного університету  
“Львівська політехніка” присвячується**

## **ПЕРЕДМОВА**

---

Багаторічний досвід викладання загальноосвітніх та спеціальних дисциплін металознавчого та матеріалознавчого спрямування показав нагальну потребу у створенні навчального посібника “Сплави з особливими властивостями” з огляду методичного забезпечення однойменного курсу лекцій та з метою розширення інформаційного поля для глибшого засвоєння студентами споріднених дисциплін.

Книга побудована відповідно до робочої навчальної програми дисципліни “Сплави з особливими властивостями”, складається із шести розділів, у яких послідовно викладені відомості про основні групи сплавів з особливими властивостями (корозійнотривкі, жаротривкі, холодотривкі, жароміцні та радіаційнотривкі). Основну увагу приділено фізичній природі створення таких сплавів, встановленню взаємозв’язку між їх структурою, видом технологічної обробки та рівнем функціональних властивостей. Показано, що домінуючу роль у оптимізації експлуатаційних властивостей спеціальних сплавів відіграє цілеспрямоване регулювання їхньої структури та фазового складу. Окреслено сучасні підходи для здійснення цього.

Підручник буде корисним не тільки для студентів, магістрів та аспірантів, а також може використовуватись працівниками науково-дослідних установ та інженерно-технічним персоналом таких галузей промисловості, як металургійна, машинобудівна, енергетична, хімічна, нафтопереробна та медична.

*Автори глибоко вдячні рецензентам: професору В.Г. Хижняку, професору С.С. Дяченко, професору П.В. Яснію за цінні поради та зауваження, що були висловлені під час роботи над навчальним посібником. Автори також щиро вдячні працівникам редакції Національного університету “Львівська політехніка”.*

*Автори будуть вдячні колегам за зауваження та побажання, спрямовані на покращання змісту посібника, які можна надсилати за адресою: Видавництво Львівської політехніки, вул. Ф. Колесси, 2, м. Львів, 79000; E-mail: vib@polynet.lviv.ua*