

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ ІНЖЕНЕРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ

П. Д. Дудко, О. Ю. Браташевський,  
А. Г. Крок, А. Г. Полякова

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ  
З КУРСУ "ТЕХНОЛОГІЯ ЗАГОТОВЧОГО ВИРОБНИЦТВА"  
для студентів спеціальностей 07.01 та 07.16  
усіх форм навчання

Затверджено кафедрами технології машинобудування

Харків ХіЕІ 1993

Дудко П.Д., Браташевський О. Ю. , Крюк А. Г. , Полякова А. Г. Конспект лекцій з курсу "Технологія заготовчого виробництва" для студентів спеціальностей 07.01 та 07.16 усіх форм навчання. - Харків: ХІЕІ, 1993. - 88 с.

Затверджено кафедрою технології машинобудування, протокол № 4 від 06.12.92.

## ЗМІСТ

Вступ .....	3
Тема 1. Будова металів і сплавів .....	3
Тема 2. Теорія сплавів .....	8
Тема 3. Діаграма стану сплавів залізо-вуглець .....	20
Тема 4. Пластична деформація, рекристалізація та механічні властивості металів .....	24
Тема 5. Термічна обробка .....	33
Тема 6. Вуглецеві сталі і чавуни .....	51
Тема 7. Леговані сталі .....	55
Тема 8. Сталі і сплави спеціального призначення /з особливими властивостями/ .....	63
Тема 9. Кольорові метали і сплави .....	67
Тема 10. Металокерамічні /порошкові/ сплави .....	78
Тема 11. Неметалеві матеріали .....	78
Комплексні питання-задачі для індивідуального контролю знань /тести/ .....	81
Література .....	86

Навчальне видання

ДУДКО Петро Дмитрович  
БРАТАШЕВСЬКИЙ Олександр Дришович  
КРЮК Анатолій Григорович  
ПОЛЯКОВА Алла Георгіївна

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ  
З КУРСУ "ТЕХНОЛОГІЯ ЗАГОТОВЧОГО ВИРОБНИЦТВА"

для студентів спеціальностей 07.01 та 07.16  
усіх форм навчання

Відповідальний випусковий В.М.Алімочкін

Редактор С.І.Божко

Технічний редактор Л.К.Меренкова  
Коректор О.Т.Хоруженко

План 1993, поз. 12

Підп.до друку 31.05.93. Формат 60x84 1/16. Папір друк. № 2 Друк  
офсетний. Умовн.друк.арк. 5,II. Умовн.фарбо-відб. 5,II. Облік.-  
вид.арк. 5,26. Вид. № 470.Тираж 600 прим.Зам. № 648.Ціна 55 крб.

---

ХІЕІ. ЗІОІ4І Харків, просп. Леніна, 9а.

Харківське орендне поліграфічне підприємство.  
ЗІО093 Харків, вул. Свердлова, 115.