

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”
КАФЕДРА “ДЕТАЛІ МАШИН ТА ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА”

А.В. Гайдамака

ДЕТАЛІ МАШИН

Текст лекцій для студентів
машинобудівних спеціальностей

Харків – 2002 р.