

621.87
М 54

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до розрахунку баштового крана
з курсу
«СПЕЦІАЛЬНІ КРАНИ»
для студентів спеціальності 7.05050308
«Підйомно-транспортні, дорожні,
будівельні, меліоративні машини та обладнання»

Харків
НТУ «ХП»
2016

«

»

«

»

7.05050308

«

-

,

,

,

»

-

1

,
03.02.2016

«X I»
2016

» 7.05050308 « - « , -
 , , » / .: . . -
 , . . , . . . - : « », 2016. - 68 .

: . . .
. . .
. . .
. . .
. . .
. . .
. . .

-