

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
„ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**А.І. Грабченко, М.В. Везуб, Ю.М. Внуков,
П.П. Мельничук, Г.М. Виговський**

РОБОЧІ ПРОЦЕСИ ВИСОКИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МАШИНОБУДУВАННІ

За редакцією д.т.н., проф. Грабченка А.І.

Підручник

*Рекомендовано
Науково-методичним центром
вищої освіти
Міністерства освіти і науки України
як підручник для студентів технічних
спеціальностей вищих навчальних закладів*

Ж Д Т У
2011

УДК 621.19.41

Г75

Рецензенти: **О.Я. Мовшович**, д-р техн. наук, професор, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заступник директора ВАТ НВП «Оснастка»;

А.І. Долматов, д-р техн. наук, професор, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, зав. кафедри технології авіаційного двигунобудування Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»

І.Г. Грабар, д-р техн. наук, професор, проректор з наукової роботи Житомирського національного агроекологічного університету”

Г75 **Робочі процеси високих технологій у машинобудуванні:** Підручник / А.І. Грабченко, М.В. Верезуб, Ю.М. Внуков, П.П. Мельничук, Г.М. Виговський / За редакцією А.І. Грабченка. – Житомир: ЖДТУ, 2011. – 507 с.

ISBN 978-966-683-307-8

В підручнику викладаються робочі процеси високих технологій у машинобудуванні. Розглядаються сучасні тенденції машинобудівного виробництва, створення наукоємких технологій, які забезпечують принципово новий рівень функціональних, естетичних та екологічних властивостей виробів машинобудування. Відображено світовий досвід і досягнення в галузі високих технологій в металообробці.

Для студентів технічних спеціальностей, а також аспірантів, наукових та технічних працівників машино- і приладобудівних підприємств та організацій.

Іл. 252

Табл. 45

Бібліогр. 34 назв.

УДК 621.19.41

© А.І. Грабченко, 2011

© М.В. Верезуб, 2011

© Ю.М. Внуков, 2011

© П.П. Мельничук, 2011

© Г.М. Виговський, 2011

ISBN 978-966-683-307-8