

В.В.Масловский

**Материалы
и физические основы сварки**

Харьков
2005

УДК 620.01:621.7

М 31

В.В. Масловский

Материалы и физические основы сварки

Учебное пособие. - Харьков: ХНАГХ, 2005. - 286 с.

Рекомендовано Министерством образования и науки Украины как учебное пособие для студентов газовых и энергетических специальностей высших учебных заведений. Решение № 14//18-2-652 от 27.03.2002г.

Учебное пособие содержит общие сведения о материалах, используемых при проектировании, производстве и эксплуатации газового, энергетического оборудования и трубопроводных систем. Дано описание строения и основные свойства железоуглеродистых материалов. Приведены понятия о металлургии производства чугуна и стали. Большое внимание уделено классификации, правилам маркировки и областям применения черных и некоторых цветных металлов и сплавов, а также неметаллам.

Изложены физические основы сваривания металлов. Должное внимание уделено технической сварке металлов, формированию сварочного шва.

Предназначено для студентов газовых и теплоэнергетических специальностей высших учебных заведений Украины, а также специальности "водоснабжение и водоотведение".

Может быть полезно инженерно-техническим работникам, занимающихся строительством, созданием и эксплуатацией газо-теплоэнергетического оборудования и трубопроводных систем различных отраслей промышленности.

Харьков, ХНАГХ, 2005

УДК 669.017

М31

Масловский В.В.

Материалы и физические основы сварки. Учебное пособие – Харьков. ХНАГХ, 3004. - с.

Гриф, выданный Министерством образования и науки Украины, решение № _____ от _____ 2005г.

В книге приведены сведения о физической сущности сварки и классификации видов сварки. Специальные главы пособия посвящены металлургии сварного шва и способам контроля сварных соединений.

Учебное пособие предназначено для студентов газотеплоэнергетических специальностей при соискании квалификации бакалавра, специалиста и магистра, а также может быть полезной книгой аспирантам, научным и инженерно-техническим работникам газовой, энергетической, строительной и др. отраслей промышленности.

Рис. _____, Табл. _____, Библиогр. _____ названий

Рецензенты:

Беззубенко Н.К. профессор, докт.техн.наук национальный технический университет (ХПИ)

Невлюдов И.Ш. профессор, докт.техн.наук Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Масловский В.В., ХНАГХ, 2005