

А. Я. Иценок  
Т. М. Ябур  
В. И. Бернадский  
О. Н. Мановская

# АЛЮМИНИЙ

и его сплавы

в современных

сварных конструкциях



ББК 30.61я2

Б51

УДК 621.791.04(085)

**Алюминий и его сплавы в современных сварных конструкциях**  
Б51 / А. Я. Ищенко, Т. М. Лабур, В. Н. Бернадский, О. К. Маковецкая. –  
К.: «Экотехнология», 2006. – 112 с. с илл.

ISBN 966–8409–14–0

Книга состоит из двух частей. В первой части представлена систематизированная экономико-статистическая информация о мировом производстве и потреблении алюминиевой продукции. Во второй части представлена техническая информация об алюминиевых сплавах для сварных конструкций, основных технологиях их соединения и наиболее перспективных областях применения алюминия в сварных конструкциях.

Расчитана на инженерно-технических работников, студентов вузов и учащихся средних специальных учебных заведений.

Книга складається із двох частин. У першій частині представлена систематизована економіко-статистична інформація про світове виробництво та споживання алюмінієвої продукції. У другій частині представлена технічна інформація про алюмінієві сплави для зварних конструкцій, основні технології їх з'єднання й найбільш перспективні області застосування алюмінію у зварних конструкціях.

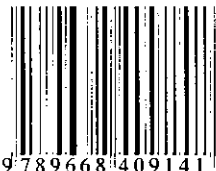
Розрахована на інженерно-технічних працівників, студентів вузів і учнів середніх спеціальних навчальних закладів.

*Рекомендовано к печати*

*Институтом электросварки им. Е. О. Патона  
Национальной академии наук Украины  
(протокол № 1 от 5 января 2006 г.)*

ББК 30.61я2

ISBN 966-8409-14-0



© А. Я. Ищенко, Т. М. Лабур,  
В. Н. Бернадский, О. К. Маковецкая, 2006  
© Оформление. «Экотехнология», 2006

---

# Содержание

Введение .....	3
Часть I .....	12
1.1. Мировой рынок конструкционных материалов .....	12
1.2. Производство и потребление алюминия и алюминиевой продукции в мире .....	18
Часть II .....	32
2.1. Основные типы конструкционных сплавов алюминия .....	32
2.2. Базовые технологии сварки и соединения алюминия и его сплавов .....	54
2.3. Применение алюминиевых сплавов в производстве сварных конструкций .....	76
Заключение .....	103
Литература .....	105

---

Науково-технічне видання

ИЩЕНКО Анатолий Якович, ЛАБУР Тетяна Михайлівна,  
БЕРНАДСЬКИЙ Всеволод Миколайович, МАКОВЕЦЬКА Ольга Костянтинівна

АЛЮМІНІЙ ТА ЙОГО СПЛАВИ  
В СУЧАСНИХ ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЯХ  
(російською мовою)

Редактор – *Е. М. Юрлова*  
Верстка – *Т. Д. Пашигорова*

Підписано до друку 11.07.2006. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура PetersburgС.  
Офсетний друк. Умов. друк. арк. 6,98. Облік.-вид. арк. 4,80. Тираж 1000 прим. Зам. № 217

ДВП «Екотехнологія». Свідоцтво № 14288312 від 04.07.97.

Свідоцтво про внесення до державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 1052.  
03150 Київ, вул. Антоновича (Горького), 62.

ТОВ «Ніка-Прінт». Свідоцтво № 042372 від 26.10.98.

Свідоцтво про внесення до державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 1491.  
04080, Київ, вул. Нижньокюрківська, 2.