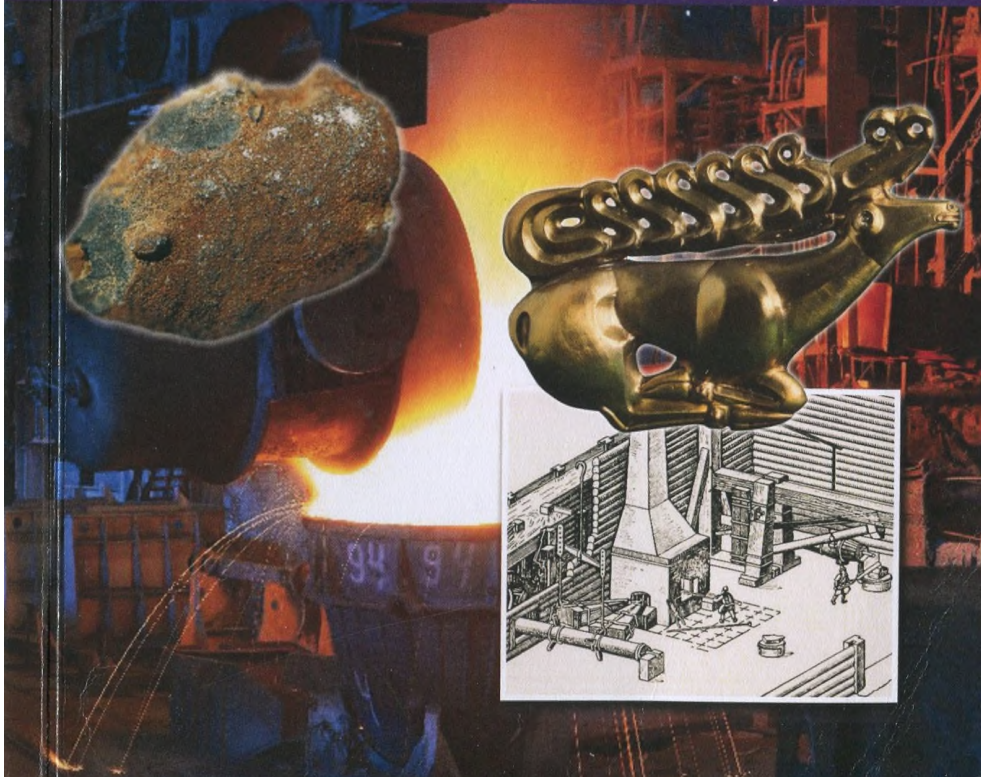




С.Є. КОНДРАТЮК
О.Л. ГЕЛЛЕР

ДИВОСВІТ МЕТАЛІВ

наука для всіх наука для всіх наука для всіх наука для всіх



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ

С. Є. КОНДРАТЮК
О. Л. ГЕЛЛЕР

ДИВОСВІТ МЕТАЛІВ

КИЇВ
АКАДЕМПЕРІОДИКА
2015

УДК 669
ББК 34.2
К 64

*Видання здійснене за державним замовленням
на підготовку та випуск видавничої продукції*

Кондратюк С. Є.

К 64 Дивосвіт металів / С. Є. Кондратюк, О. Л. Геллер; НАН України, Фізико-технологічний інститут металів та сплавів. — К.: Академперіодика, 2015. — 204 с.: іл.

ISBN 978-966-360-303-2

Книга знайомить читача з цікавими історичними фактами і легендами щодо відкриття і розвитку технології обробки металів і сплавів та творців науки про метали. Популярно, на сучасному науковому рівні розкажується про метали — фундамент цивілізації. Значну увагу приділено досягненням і новинкам сучасної техніки та перспективам використання металевих матеріалів. Видання розраховане на широке коло читачів. Буде також корисним для вчителів і викладачів технічних спеціальностей середніх і вищих навчальних закладів.

**УДК 669
ББК 34.2**

ISBN 978-966-360-303-2

© Кондратюк С. Є., Геллер О. Л., 2015
© Академперіодика, оформлення, 2015



Зміст

Про цю книгу.....	3
Метал — людина — час.....	5
Багатоликий метал.....	13
Метал — тверде кристалічне тіло?.....	12
Блискучий, електро- і теплопровідний, магнітний.....	23
Міцний і пластичний.....	29
Пам'ять і спадковість металів.....	39
Сім стародавніх металів.....	43
Між минулим і майбутнім.....	128
Злий дух слугує людям.....	128
Легкі і крилаті.....	132
Наперекір вогню. Тугоплавкі метали.....	161
Оцінюючи якість і надійність.....	176
Метали і людський організм.....	186
Післямова.....	200
Рекомендована література.....	202