

Нгуен Т. Х.

Нгуен В. М.

Нгуен Т. Х.

**Нанопорошки на основе Fe, Co, Ni:  
Синтез водородным восстановлением  
и применение в порошковой  
металлургии**

Монография

Нгуен Тиен Хиеп, Нгуен Ван Минь, Нгуен Тхай Ха

**НАНОПОРОШКИ НА ОСНОВЕ Fe, Co, Ni:  
СИНТЕЗ ВОДОРОДНЫМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ  
И ПРИМЕНЕНИЕ В ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

Монография

Электронное текстовое издание

Санкт-Петербург  
Научно-технологические  
2024

© Нгуен Тиен Хиеп, Нгуен Ван Минь,  
Нгуен Тхай Ха, 2024  
ISBN 978-5-907946-45-3

УДК 544:669:621.762  
ББК 34.3  
НЗ7

Авторы:

*Нгуен Тиен Хиен*, Государственный технический университет имени Ле Куй Дона,  
г. Ханой, Вьетнам;

*Нгуен Ван Минь*, Технологический институт, г. Ханой, Вьетнам;

*Нгуен Тхай Ха*, Технологический институт, г. Ханой, Вьетнам

Рецензенты:

*Говиндан Суреш Кумар*, Doctor of Philosophy (PhD), доцент, кафедра физики, Колледж искусств и науки имени К. С. Рангасами (Автономный),  
г. Тирученгоде, Тамилнад, Индия;

*Танг Вьет Фьонг*, кандидат технических наук, Морской технический институт,  
г. Хайфон, Вьетнам

НЗ7 Нгуен Т. Х., Нгуен В. М., Нгуен Т. Х. Нанопорошки на основе Fe, Co, Ni: синтез водородным восстановлением и применение в порошковой металлургии [Электронный ресурс]: монография. – СПб.: Научно-технические технологии, 2024. – 126 с. – URL: <http://publishing.intelgr.com/archive/Nanoporoshki.pdf>.

ISBN 978-5-907946-45-3

Большое внимание в данной монографии уделяется вопросам получения НП металлов Fe, Co, Ni и Fe-Co-Ni наноконпозиций с регулируемой дисперсностью методом металлизации водородным восстановлением, исследования их структурных и магнитных свойств, а также потенциала применения данного класса материалов в порошковой металлургии.

Монография предназначена для инженеров-исследователей а также студентов, магистров и аспирантов специальностей «Технологии материалов» и «Металлургия» в качестве пособия по вопросам получения, исследования и применения НП металлов, в частности – НП на основе Fe, Co и Ni.

УДК 544:669:621.762  
ББК 34.3

ISBN 978-5-907946-45-3

© Нгуен Тиен Хиен, Нгуен Ван Минь,  
Нгуен Тхай Ха, 2024

Научное издание

**Нгуен Тиен Хиеп**  
**Нгуен Ван Минь**  
**Нгуен Тхай Ха**

Нанопорошки на основе Fe, Co, Ni: синтез водородным  
восстановлением и применение в порошковой металлургии

Монография

Электронное текстовое издание

Подписано к использованию 25.10.2024.  
Объем издания – 8,5 Мб.

Издательство «Научные технологии»  
ООО «Корпорация «Интел Групп»  
<https://publishing.intelgr.com>  
E-mail: [publishing@intelgr.com](mailto:publishing@intelgr.com)  
Тел.: +7 (812) 945-50-63

ISBN 978-5-907946-45-3



9 785907 946453 >