

850 件の検索結果 横断検索:

Q ACTA MATERIALIA (出版物名) and 2017 (出版年)

結果の分析

引用レポート

アラートを作成

クエリリンクをコピー

出版物 推奨記事...

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

クイックフィルター

- 高被引用文献 10
- Review Articles (総説) 2
- オープンアクセス 356

出版年

- 2017 850

ドキュメントタイプ

- Articles (原著論文) 841
- Corrections (修正) 8
- Review Articles (総説) 2
- Editorial Materials (編集資料) 1

データベース

- Current Contents Connect 850
- Web of Science Core Collection 850
- MEDLINE® 2

研究分野

- Engineering 850
- Materials Science 850
- Physics 850
- Metallurgy Metallurgical Engineering 849
- Crystallography 555

詳細表示 >

MeSH ヘディング

結果にこのフィールドのデータが含まれていません。

0/850 マークリストに追加 エクスポート 並び替え条件: 被引用数: 多い順

< 1 / 17 >

1 **A critical review of high entropy alloys and related concepts** 2,971 被引用数

Miracle, DB and Senkov, ON  
Jan 1 2017 | ACTA MATERIALIA 122, pp.448-511

High entropy alloys (HEAs) are barely 12 years old. The field has stimulated new ideas and has inspired the exploration of the vast composition space offered by multi-principal element alloys (MPEAs). Here we present ... 詳細を表示

Osaka U. 出版社サイトによるフリー全文 \*\*\* 関連レコード

2 **Directly cast bulk eutectic and near-eutectic high entropy alloys with balanced strength and ductility in a wide temperature range** 474 被引用数

Lu, YP; Gao, XZ; (...); Li, TJ  
Feb 1 2017 | ACTA MATERIALIA 124, pp.143-150

High entropy alloys (HEAs) usually possess weak liquidity and castability, and considerable compositional inhomogeneity, mainly because they contain multiple elements with high concentrations. As a result, large-sca ... 詳細を表示

Osaka U. 出版社サイトによるフリー全文 \*\*\* 関連レコード

3 **Reasons for the superior mechanical properties of medium-entropy CrCoNi compared to high-entropy CrMnFeCoNi** 436 被引用数

Laplanche, G; Kostka, A; (...); George, EP  
Apr 15 2017 | ACTA MATERIALIA 128, pp.292-303

The tensile properties of CrCoNi, a medium-entropy alloy, have been shown to be significantly better than those of CrMnFeCoNi, a high-entropy alloy. To understand the deformation mechanisms responsible for its superior ... 詳細を表示

Osaka U. 出版社サイトによるフリー全文 \*\*\* 関連レコード

4 **A TRIP-assisted dual-phase high-entropy alloy: Grain size and phase fraction effects on deformation behavior** 314 被引用数

Li, ZM; Tazan, CC; (...); Raabe, D  
Jun 1 2017 | ACTA MATERIALIA 131, pp.323-335

We present a systematic microstructure oriented mechanical property investigation for a newly developed class of transformation-induced plasticity-assisted dual-phase high-entropy alloys (TRIP-DP-HEAs) with varying g ... 詳細を表示

Osaka U. 出版社のサイト \*\*\* 関連レコード

5 **Selective laser melting of nano-TiB2 decorated AlSi10Mg alloy with high fracture strength and ductility** 312 被引用数

Li, XP; Ji, G; (...); Kruth, JP  
May 1 2017 | ACTA MATERIALIA 129, pp.183-193

42 ?

結果にこのフィールドのデータが含まれていません。

- 著者
- Zhang Y 21
  - Raabe D 14
  - Wang Y 14
  - Li J 11
  - Wang L 10
- 詳細表示 >

- 出版物名
- ACTA MATERIALIA 850
  - CURRENT OPINION IN SOLID STATE MATERI... 1

オープンアクセス

編集者からの通知

生物

主要概念

会議名

助成金提供機関

著者名 - 中国語

出版物名 - 中国語

助成金提供機関 - 中国語

著者名 - 韓国語

出版物名 - 韓国語

著者名 - ロシア語

出版物名 - ロシア語

グループ/企業著者名

編集者

国/地域

言語

著者所属 - 拡張

An in-situ nano-TiB2 decorated AlSi10Mg composite (NTD-Al) powder was fabricated by gas-atomisation for selective laser melting ... 詳細を表示

[Osaka U.](#) [出版社のサイト](#) ...

関連レコード

6 **In situ tailoring microstructure in additively manufactured Ti-6Al-4V for superior mechanical performance** 285 被引用数

[Xu, W.; Liu, EW; \(...\); Brandt, M](#)  
Feb 15 2017 | [ACTA MATERIALIA](#) 125 , pp.390-400

The "Holy Grail" of metal additive manufacturing is to manufacture reliable high-performance metal parts with no or a minimal need of post processing. However, Ti-6Al-4V parts made by selective laser melting (SLM) oft ... 詳細を表示

[Osaka U.](#) [出版社のサイト](#) ...

関連レコード

7 **Heterogeneous precipitation behavior and stacking-fault-mediated deformation in a CoCrNi-based medium-entropy alloy** 259 被引用数

[Zhao, YL; Yang, T; \(...\); Kai, JJ](#)  
Oct 1 2017 | [ACTA MATERIALIA](#) 138 , pp.72-82

Combining high strength and good ductility is highly-desired yet challenging for conventional structural materials. Newly emerging concentrated multi-component alloys with face-centered-cubic structure provide an ultr ... 詳細を表示

[Osaka U.](#) [出版社のサイト](#) ...

関連レコード

8 **High-entropy Al0.3CoCrFeNi alloy fibers with high tensile strength and ductility at ambient and cryogenic temperatures** 252 被引用数

[Li, DY; Li, CX; \(...\); Zhang, Y](#)  
Jan 15 2017 | [ACTA MATERIALIA](#) 123 , pp.285-294

High-entropy alloys (HEAs) are multi-component systems based on novel alloy composition designs with entropy maximization. They feature an array of unique mechanical properties when compared with traditional ... 詳細を表示

[Osaka U.](#) [出版社サイトによるフリー全文](#) ...

関連レコード

9 **Microstructural origins of high strength and high ductility in an AlCoCrFeNi2.1 eutectic high-entropy alloy** 251 被引用数

[Gao, XZ; Lu, YP; \(...\); Zhao, YH](#)  
Dec 2017 | [ACTA MATERIALIA](#) 141 , pp.59-66

Recent studies indicate that eutectic high-entropy alloys can simultaneously possess high strength and high ductility, which have potential applications in industrial fields. Nevertheless, microstructural origins of ... 詳細を表示

[Osaka U.](#) [出版社サイトによるフリー全文](#) ...

関連レコード

10 **Length effect of carbon nanotubes on the strengthening mechanisms in metal matrix composites** 221 被引用数

[Chen, B; Shen, J; \(...\); Kondoh, K](#)  
Nov 2017 | [ACTA MATERIALIA](#) 140 , pp.317-325

In the present work, we studied the effect of the aspect ratio of carbon nanotubes (CNTs) on strengthening aluminum metal matrix composites (Al MMCs). To this end, Al samples reinforced with CNTs of various aspect r ... 詳細を表示

[Osaka U.](#) [出版社のサイト](#) ...

関連レコード

11 **The evolution of the deformation substructure in a Ni-Co-Cr equiatomic solid solution alloy** 209 被引用数

[Miao, J; Slone, CE; \(...\); Mills, MJ](#)  
Jun 15 2017 | [ACTA MATERIALIA](#) 132 , pp.35-48

The equiatomic NiCoCr alloy exhibits an excellent combination of strength and ductility, even greater than the FeNiCrCoMn high entropy alloy, and also displays a simultaneous increase in strength and ductility with dec ... 詳細を表示

引用文献

引用文献

