

Synthesis of Amorphous Oxide Electrolyte Nanoparticles for All-Solid-State Battery by Induction Thermal Plasma

王, 怡冉

<https://hdl.handle.net/2324/7157337>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

| | | | |
|--------|--|------|----------|
| 氏 名 | 王 怡冉 | | |
| 論 文 名 | Synthesis of Amorphous Oxide Electrolyte Nanoparticles for All-Solid-State Battery by Induction Thermal Plasma (誘導結合型熱プラズマによる全固体電池用アモルファス酸化物電解質ナノ粒子の合成) | | |
| 論文調査委員 | 主 査 | 九州大学 | 教授 渡邊 隆行 |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 井上 元 |
| | 副 査 | 九州大学 | 教授 岸田 昌浩 |

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、誘導結合型熱プラズマを用いることによって、高 Li 含有アモルファスナノ粒子を合成できることを示し、高性能の全固体電池の開発に不可欠な材料合成プロセスに関する重要な知見を得たものであり、化学システム工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。