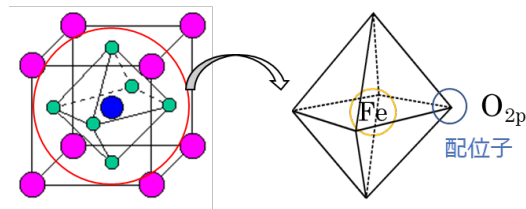


磁性材料学 2024 年度 期末試験

Q1：ペロブスカイト型の酸化鉄（下図）が強磁性になる理由を、量子力学、固体物性、電子物性などに基づいて説明してください。高度な説明を歓迎します。



Q2：あなたはデバイスメーカーの研究者です。スピントロニクスデバイスの記録密度の向上に向けて、磁気渦の数を増大させるための設計戦略を立てて下さい。設計にあたっての工夫や開発事項は具体的に記述し、期待される結果を対応付けて記載すること。

注意事項

- ・図や式を適宜使って良い。
- ・ロジカルな構成で文章作成すること。