

超電導体をインパクト駆動することによる 浮上磁石の精密位置制御

高知工科大学知能機械システム工学科

山村 光礼

1. 緒言

1.1 要旨

今まで、交通や運輸、産業などをはじめとする多くの分野で電気技術や機械技術が重要な役割を果たしてきた。その過程において幾多もの斬新な発明、発見が繰り返されてきた。このような私たちの技術の進歩における最近の傾向として、接点のある運動から接点のない運動への移行が数多くなされている。本研究では、ピン止め浮上を用いた超電導体を用いた浮上磁石の精密位置決めシステムを提案するために、超電導体をインパクト駆動することにより浮上磁石の浮上位置制御を行う。