

Способ торможения самолета при посадке включает подачу с борта самолета на взлетно-посадочную полосу магнитореологической пены при приземлении самолета, генерацию магнитного поля с помощью управляемых электромагнитов, расположенных с возможностью взаимодействия генерируемого ими магнитного поля с магнитореологической пеной. Магнитореологическую пену подают на взлетно-посадочную полосу перед тормозными колесами шасси самолета. Управляемые электромагниты размещают вдоль взлетно-посадочной полосы с возможностью создания магнитного поля в зонах контакта тормозных колес шасси самолета со взлетно-посадочной полосой.