

# Электрогазодинамические течения

Электрогазодинамические течения/ А. Б. Ватажин [и др.]: под ред. А. Б. Ватажина М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1983 344 с.: ил.

Книга посвящена изучению газодинамических течений с одноименно заряженными частицами применительно к различным техническим приложениям: электризация летательных аппаратов, коронные источники, ЭГД генераторы и т. д. С помощью теоретических, расчетных и экспериментальных методов исследованы общие закономерности пространственных ЭГД течений - режимы с различной степенью насыщения потока электрическим зарядом, влияние окружающих условий, эффекты обратных токов, взаимодействие ЭГД струй, эффект инерции заряженных частиц, различные режимы обтекания тел. Проанализированы новые направления в электрогазодинамике: ЭГД турбулентность, нестационарные эффекты, новые методы диагностики ЭГД течений. Изложены приложения разработанной общей теории к проблеме электризации летательных аппаратов. Для специалистов в области газовой динамики и электрогазодинамики.

физика , 533.6.01; 3 , 538.3; 3  
Ватажин А. Б.: Александр Бенцианович  
Грабовский В. И.: Виктор Иванович  
Лихтер В. А.: Владимир Абрамович  
Шульгин В. И.: Владимир Иосифович  
Ватажин А. Б. 340  
Ахманова О. С.  
Уилсон Е. А. М.  
Ловецкий Е. Е.  
Рухадзе А. А.  
Шпигель И. С.  
Пермогоров С. А.  
Кулаковский В. Д.  
Лысенко В. Г.  
Шварц М. А.  
Борисов П. С.  
Майоров В. С.  
Черенков П. А.  
Куценко А. В.

Дата последнего обновления: 2016-07-28 11:50:52