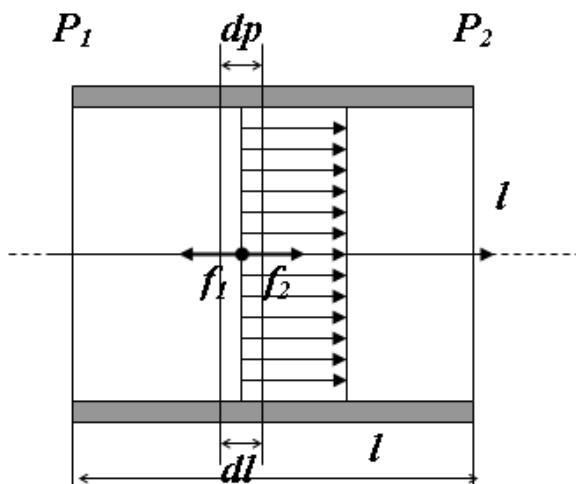


А.В. Ситников

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ

Учебное пособие



Воронеж 2011

УДК 621. 52. (07)

Ситников А.В. Физические основы вакуумной техники: учеб. пособие/А.В.Ситников. Воронеж: ФГБОУВПО «Воронежский государственный технический университет», 2011. 80с.

В учебном пособии рассмотрены основные понятия физики вакуума: давление, газовые законы, частота соударения с поверхностью, распределение скоростей, средняя длина свободного пробега молекул газа. Изложены процессы взаимодействия газа с твердыми телами, явления переноса и режимы течения газа.

Издание соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 140400 «Техническая физика», специальности 140401 «Техника и физика низких температур» дисциплинам «Вакуумная техника» и «Криовакуумная техника».

Издание предназначено для студентов очной формы обучения и может быть использовано аспирантами и научными сотрудниками соответствующих специальностей.

Табл. 7. Ил. 16. Библиогр.: 7 назв.

Научный редактор д-р физ.-мат. наук, проф.

Ю.Е. Калинин

Рецензенты: кафедра физики твердого тела Воронежского государственного университета (зав. кафедрой д-р физ.-мат. наук, проф. Э.П.Домашевская)
д-р физ.-мат. наук, проф. С.Б.Кущев

© Ситников А.В., 2011

© Оформление. ФГБОУВПО «Воронежский государственный технический университет», 2011