м. М. Муратов

СТРУКТУРНЫЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ

Монография









М.М. Муратов

СТРУКТУРНЫЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ

Монография

Алматы «Қазақ университеті» 2020

УДК 533.9.01 ББК 22.333 M 91

BOUCLBY LIPITEBPIX dVCLNIT доктор физико-математических наук, чл-корр. НАН РК М.Е. Абишея доктор физико-математических наук, профессор Г.И. Сумини Казапского национального университела имени альфриб ЛОКТОР Технических наук профессор А.Б. Устименко Рехомендовано к печати 3 ченым советом

91 Муратов М.М. S KOMINIEKCHOM INIVAME

Университеті, 2020. — 100 с. комплексной плазме / М.М. Муратов. Структурные и динамические свойства пылевых частиц в Утонография Алматы:

ISBN 978-601-04-5005-9

атомного увлечения. моделированию пылевых частиц в условиях криогенной плазиы с учетом силы свойств пылевых частин криогенной комплексной плазмы, а также расчетов по пылевых частиц. Изложены расчеты по изучению структурных и динамических равновесной статистической механики для парной корреляционной функции **ТИЯГНОСТИКИ** диагностики буферной плазмы на основе экспериментальных данных. Метод заряда на больших расстояниях, результаты исследования структурных, термодинамических свойств сильносвязанной пылевой плазмы и метод лействия лылевых частиц, учитывающий коллективный эффект экранировки В книге представлены эффективный поляризационный потенциал взаимобуферной плазмы основан на использовании правил сумм

ников, работающих в области физики плазмы. Монография рассчитана на магистрантов, докторантов и научных сотруд-

УДК 533.9.01 55K 22.333

© Муратов М.М., 2020 © КазНУ им. аль-Фараби, 2020