

АКАДЕМИК В.Е.ФОРТОВ И ФИЗИКА НЕИДЕАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ В КАЗАХСТАНЕ

Рамазанов Т.С.

КазНУ, Алматы, Казахстан

ramazan@physics.kz

Обсуждается роль академика В.Е.Фортова в развитии различных направлений физики неидеальной плазмы в Казахстане. Рассмотрены такие важные вопросы физики неидеальной (плотной, сильносвязанной) плазмы, как:

- модели взаимодействия структурных составляющих системы;
- термодинамика плазмы;
- столкновительные процессы, кинетические и оптические свойства;
- упорядоченные структуры в сильносвязанной пылевой плазме;
- экспериментальные исследования свойств пылевой плазмы и т.д.

Сделан вывод о принципиальной роли академика В.Е.Фортова в становлении научной школы по физике неидеальной плазмы в Казахстане.