Сравнение характеристик экспериментальных установок ИКИ РАН, ОИВТ РАН и НИИЯФ МГУ

	Экспериментальные установки ИКИ РАН, ОИВТ РАН и НИИЯФ МГУ для экспериментов с пылевыми частицами и калибровок приборов					
	Вакуумная камера с инжектором частиц	Вакуумная камера	Аэродинамическая установка	Падение частиц под действием силы тяжести	Установка для пылевой плазмы ОИВТ РАН	Инжектор и ускоритель НИИЯФ МГУ
Датчики	УД, ИД, ДЗ	ОСР	УД, возможно ИД	УД	УД, ИД, ЛД, ДЗ	УД, ИД
Масса частиц, кг	$10^{-11}...10^{-7}$	$10^{-13}...10^{-8}$	$10^{-11}...10^{-8}$	$10^{-7}...10^{-6}$	$10^{-12}...10^{-6}$	$10^{-11}...10^{-7}$
Размер частиц, мкм	20...200	10...100	20...100	200...700	30...400	20...200
Материал частиц	только металл	металл, диэлектрик	металл, диэлектрик (стекло)	металл	металл, диэлектрик 2,4...8,0 г/см^3	только металл
Скорость частиц, м/с	2,0...4,0	0,5...50	0,5...4,0 возможно до 40	0,5...1,5	1,0...3,0	до 5000
Импульс частиц, Н·с	$10^{-11}...10^{-7}$	$10^{-13}...10^{-7}$	$10^{-11}...10^{-7}$	$10^{-7}...10^{-6}$	$10^{-12}...10^{-6}$	$10^{-11}...10^{-5}$
Плазма	возможно	нет	нет	нет	есть результаты с электронным пучком	нет
Заряд частиц, е-	да $> +10^3$	не контролируется	не контролируется	нет	да $> +10^3$	н/д

Примечание : УД - ударный (пьезоэлектрический) датчик, ИД - индукционный датчик, ЛД - ленгмюровский датчик, ДЗ - датчик заряда, ОСР - оптическая система регистрации