

Заключение

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) по диссертационной работе Сквородина Дмитрия Ивановича «Влияние самосогласованных полей на продольные потери из открытых ловушек», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Сквородиным Д.И. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 01.04.08 – физика плазмы. Диссертация посвящена:

- изучению основных физических явлений, определяющих продольные потери плазмы из открытых ловушек в режиме переходной столкновительности $L \sim \lambda$;
- изучению функции распределения в многопробочной ловушке в случае мелкомасштабной гофрировки;
- исследованию условий существования стоячей звуковой волны в плазме открытой ловушки;
- созданию теоретической модели продольных потерь плазмы из ловушки с большим пробочным отношением в режиме переходной столкновительности.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 4 докладов обсуждались на российских и международных научных конференциях.

По материалам диссертации опубликованы 3 научные работы в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика». Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предъявляемые в пунктах 11, 13, 14 Положения, выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальности «01.04.08 – физика плазмы» по физико-математическим наукам диссертационную работу Сквородина Дмитрия Ивановича «Влияние самосогласованных полей на продольные потери из открытых ловушек».

Председатель экспертной комиссии

доктор физ.-мат. наук

Члены экспертной комиссии

доктор физ.-мат. наук, профессор

доктор физ.-мат. наук, профессор

7.03.2014 г.



А. А. Иванов

А. В. Аржанников

И. А. Котельников