

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 по диссертационной работе **ЗАЙЦЕВА КОНСТАНТИНА ВЛАДИМИРОВИЧА «Изучение физики удержания плазмы в ГДЛ методом магнитной диагностики»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.08 – Физика плазмы**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Зайцевым К.В. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.08 – физика плазмы. Диссертация посвящена:

- Изучению спектральных характеристик альфвеновской ионно-циклотронной неустойчивости и её влияния на эффективность удержания плазмы в ГДЛ;
- Исследованию длинноволновых продольных колебаний магнитного поля в диапазоне от 90 до 100 кГц;
- Определению структуры нелинейно насыщенных желобковых колебаний плазменного столба ГДЛ в режиме с вихревым удержанием.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы.

По материалам диссертации опубликованы 5 научных работ в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 4 за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 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.

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 **Зайцева Константина Владимировича «Изучение физики удержания плазмы в ГДЛ методом магнитной диагностики»**.

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м.н.

 / А.В. Аржанников /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м.н.

 / П.А. Багрянский /

д. ф.-м.н.

 / А.Ф. Бузулуцков /

