

## 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 **ЯКОВЛЕВА Дмитрия Вадимовича «Экспериментальное исследование ЭЦР нагрева плазмы в газодинамической ловушке»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.08 – физика плазмы**.

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

- Экспериментальной проверке работоспособности предложенной для ГДЛ схемы ЭЦР-нагрева плазмы
- Исследованию влияния ЭЦР-нагрева на электронную температуру плазмы и на время удержания быстрых ионов
- Проверке существующей модели описания продольных потерь энергии при возросшей электронной температуре плазмы
- Исследованию возможности создания начальной плазменной мишени при помощи СВЧ-пробоя газа

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 4 докладов были представлены соискателем на 4 международных научных конференциях (все из них за последние 5 лет).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (все из них 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 ученой 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 **Яковлева Дмитрия Вадимовича «Экспериментальное исследование ЭЦР нагрева плазмы в газодинамической ловушке»**.

**Председатель экспертной комиссии**

д. ф.-м. н.

 / **Е. Б. Левичев** /

**Члены экспертной комиссии**

д. ф.-м. н.

 / **А. В. Аржанников** /

д. ф.-м. н.

 / **Б. А. Князев** /

