

ХРОНИКА

ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Коллектив учёных, возглавляемый директором отделения к.техн.н. Евгением Валентиновичем Грабовским (ГНЦ РФ ТРИНИТИ), в составе м.н.с. Сергея Станиславовича Ананьева (РНЦ «Курчатовский институт»), м.н.с. Артёма Владимировича Карпеева (ЯЦ РФ ВНИИТФ), н.с. к.ф.-м.н. Константина Николаевича Митрофанова (ГНЦ РФ ТРИНИТИ) и инженера Дмитрия Сергеевича Ситникова (ОИВТ РАН) удостоен Премии Правительства Российской Федерации 2008 г. в области науки и техники для молодых учёных за работу «Создание методов измерения сильных магнитных полей в излучающей плазме с экстремальными параметрами на мощных электрофизических установках для новых источников энергии.

Работа проводилась в рамках программы создания новых электрических генераторов с энергией рентгеновского излучения, достаточной для зажигания термоядерных мишеней при их непрямом облучении рентгеновским излучением Z-пинчей.

Необходимые физические исследования, предваряющие такие разработки, невозможно проводить без использования новых методов диагностики сильных магнитных полей, создаваемых плазмой с большим энерговыделением.

Ранее считалось, что в такой плазме для измерений нельзя использовать магнитные зонды. Однако коллективу молодых ученых, возглавляемому Е.В. Грабовским, удалось создать и успешно применить на установке Ангара 5-1 методику измерения магнитных полей при помощи зондов оригинальной конструкции (микрозондов). При помощи данной диагностики впервые в мире были проведены измерения магнитных полей в плазме многопроволочных сборок, являющихся источником мягкого рентгеновского излучения. Экспериментальные данные, полученные с помощью разработанной уникальной системы диагностики, были использованы для построения затянутого плазмообразования, развиваемого коллективом Отделения физики токонесущей плазмы ГНЦ РФ ТРИНИТИ. Данная модель существенно отличается от классической модели Леонтовича—Осовца (модели тонкой оболочки) и способна описывать процессы сжатия лайнеров, применяемых в установках управляемого термоядерного синтеза.

В настоящее время эта модель получила международное признание и используется специалистами ведущих мировых лабораторий — Ливерморской, Сандия (США), в Королевском колледже (Англия) и др.

15 января 2009 г. на своём очередном заседании редколлегия сборника ВАНТ (сер. Термоядерный синтез) рассмотрела просьбу заместителя главного редактора сборника Константина Борисовича Карташева об освобождении его от обязанностей на этом посту по состоянию здоровья. Редколлегия отметила большие заслуги К.Б. Карташева в создании, становлении и развитии сборника, особенно в первые двадцать лет его существования. Поблагодарив Константина Борисовича за его творческий вклад в общее дело, связанное с бесперебойным выпуском сборника в течение более чем тридцати лет, редколлегия удовлетворила его просьбу, освободив его от обязанностей заместителя главного редактора. В то же время редколлегия попросила Константина Борисовича остаться членом редколлегии.

Редколлегия ввела в свой состав Михаила Леонидовича Субботина, поручив ему выполнять функции заместителя главного редактора.
