

## Молодые ученые СПбПУ на Международной Звенигородской конференции по физике плазмы



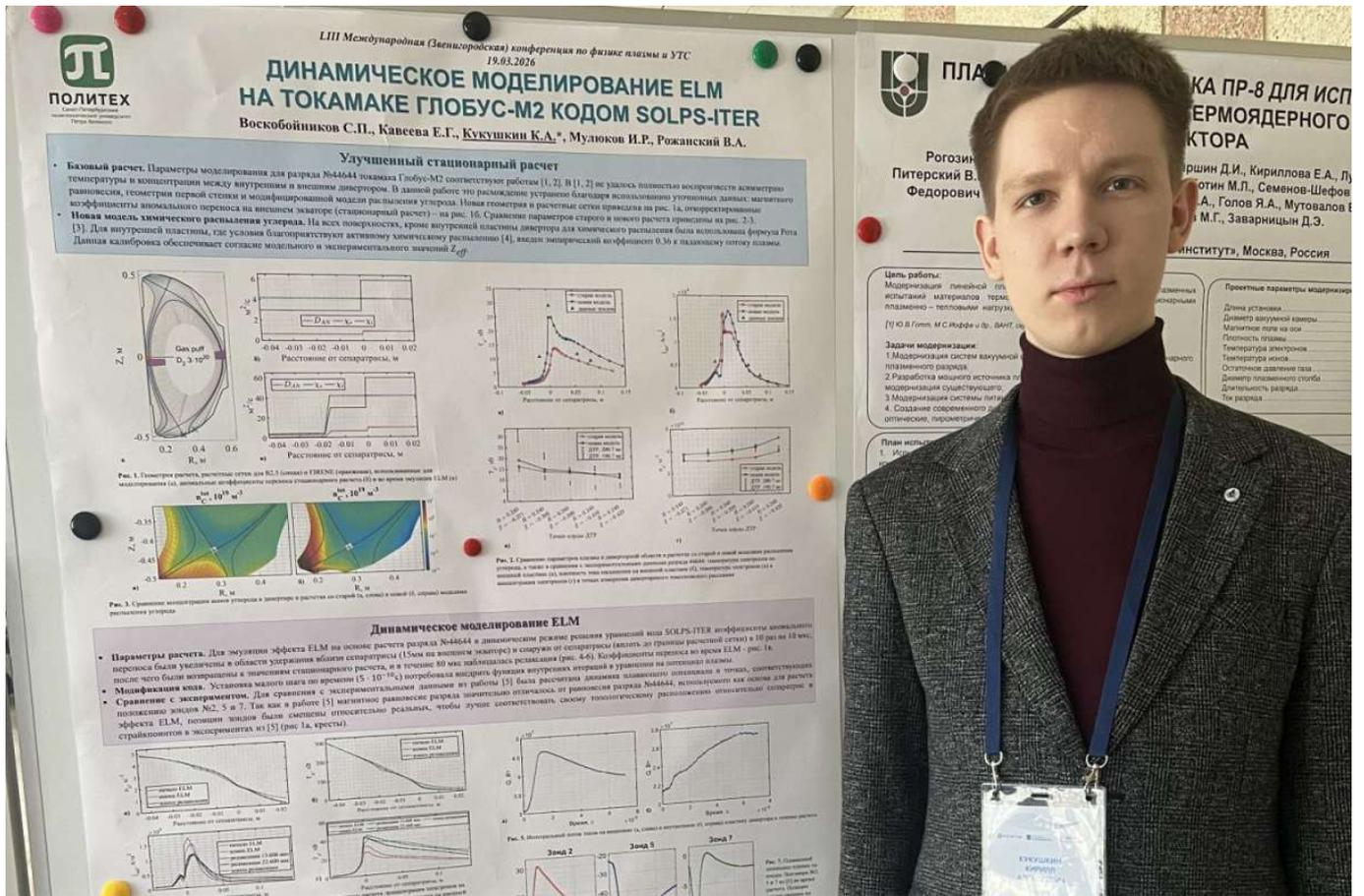
С 16 по 20 марта прошла LIII Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, организаторами которой являлись Госкорпорация «Росатом», НИЦ «Курчатовский институт», Научный совет по физике плазмы Отделения физических наук Российской академии наук и другие профильные научные и образовательные центры. Это ежегодное мероприятие представляет собой ведущую в нашей стране конференцию по данной тематике. Город Звенигород в Московской области стал традиционным местом ее проведения.

Основные секции конференции были посвящены магнитному и инерциальному удержанию высокотемпературной плазмы и физическим основам плазменных технологий. Специальная секция объединила доклады об участии России в международном проекте ITER, в котором наша страна играет особую роль не только в качестве одного из основателей, но и в качестве автора концепции и самого термина «токамак».



***Лаборант-исследователь, студентка 4 курса бакалавриата по направлению подготовки «Физика» Анастасия Ступина.***

В этом году основными участниками конференции от СПбПУ стали молодые ученые Физико-механического института, в том числе члены коллектива Научной лаборатории перспективных методов исследования плазмы сферических токамаков: младший научный сотрудник, аспирант второго года обучения Алексей Кривошеев, младший научный сотрудник, аспирант первого года обучения Кирилл Кукушкин, лаборант-исследователь, студентка 4 курса бакалавриата по направлению подготовки «Физика» Анастасия Ступина. В конференции также приняли участие студенты первого курса магистратуры по направлению подготовки «Физика» (магистерская программа «Физика космических и плазменных процессов») Алексей Александров и Сергей Башкатов (Сергей – лаборант-исследователь научно-исследовательской лаборатории управляемого термоядерного синтеза). Научным руководителем и соавтором трех представленных на конференции докладов выступил профессор Высшей школы фундаментальных физических исследований, заведующий научно-исследовательской лабораторией управляемого термоядерного синтеза Владимир Юрьевич Сергеев.



**Младший научный сотрудник, аспирант первого года обучения Кирилл Кукушкин.**

Доклады политехников были посвящены моделированию сценариев плазменного разряда в установке ТРТ, а также теоретическим и экспериментальным исследованиям устойчивости плазмы сферического токамака и удержанию быстрых ионов в плазме. Все эти вопросы относятся к достижению стационарных режимов работы и необходимых параметров плазмы перспективных реакторов.



***Профессор Высшей школы фундаментальных физических исследований, заведующий научно-исследовательской лабораторией управляемого термоядерного синтеза Владимир Юрьевич Сергеев.***

Политехнический университет как в части получения новых фундаментальных научных результатов, так и в части подготовки кадров в области термоядерных исследований относится к лидирующим организациям нашей страны.

*«Исследования управляемого термоядерного синтеза в высокотемпературной плазме – одно из наиболее активно развиваемых научных направлений в мире и одна из признанных компетенций Политеха, вносящего вклад в сохранение лидерства России в этой области. В России сейчас в стадии технического проектирования находится установка «ТРТ» (токамак с реакторными технологиями) и в стадии концепции – установка «Глобус-3» (прототип компактного источника нейтронов на базе сферического токамака). Наша научная лаборатория участвует в разработке физического базиса обоих этих проектов», – отметил заведующий научной лабораторией перспективных методов исследования плазмы сферических токамаков Павел Романович Гончаров.*