|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  5.03.25 |

**«Росатом» выступит соорганизатором международной конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу**

*Ученые обсудят последние разработки в области физики плазмы и термоядерного синтеза в Звенигороде*

**Госкорпорация «Росатом» совместно с Российской академией наук и Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт» проведет LII международную конференцию по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу.** Она состоится в Звенигороде (Московская область) с 17 по 21 марта 2025 года. Ожидается, что более 300 ученых представят свыше 270 докладов. Ведущие ученые из России, стран СНГ и передовых международных научных центров обсудят актуальные вопросы в области управляемого термоядерного синтеза и термоядерной энергетики, включая проект сооружения международного экспериментального термоядерного реактора ИТЭР, значительный вклад в который вносит «Росатом» (доклад представит директор проектного центра ИТЭР Анатолий Красильников).

Конференция будет поделена на пять секций: «Магнитное удержание высокотемпературной плазмы»; «Инерциальный термоядерный синтез»; «Физические процессы в низкотемпературной плазме»; «Физические основы плазменных и лучевых технологий»; «ИТЭР: Шаг в энергетику будущего». В частности, один из докладов будет посвящен **планам работы токамака с реакторными технологиями**, который построят на территории научного института «Росатома» в Троицке. Это – экспериментальная установка следующего поколения, которая станет полномасштабным прототипом будущего термоядерного реактора, разрабатываемого в масштабной кооперации ведущих российских научных центров (ее сооружение является одной из основных задач национального проекта технологического лидерства «Новые атомные и энергетические технологии»).

Конференция по сложившейся традиции пройдет в санатории «Звенигородский» (Московская область, г. Звенигород, Ратехинское шоссе, 6). Более подробную информацию о мероприятии можно посмотреть на [сайте конференции](https://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/LII/Zven_LII.html). Аккредитация СМИ осуществляется до 14 марта, контактное лицо: Ольга Семенова, [osesemenova@rosatom.ru](mailto:osesemenova@rosatom.ru), +7 (925) 792-29-98.

**Справка:**

**Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу** является ключевым событием для научного сообщества, используемым для обмена опытом и обсуждения текущих достижений в области термоядерных и плазменных технологий. В 2024 году в конференции приняли участие более 250 ведущих ученых из России и стран СНГ, было представлено около 300 докладов.

**Национальный проект технологического лидерства «Новые атомные и энергетические технологии»** призван в ближайшие пять лет закрепить мировое лидерство России в атомной и новой энергетике, достичь технологического суверенитета и энергетической безопасности, чтобы у каждого жителя страны дома были свет, тепло и доступная энергия. Он включает десять федеральных проектов. В рамках первых пяти предполагается реализовать переход блока атомной индустрии на качественно новый уровень, создав не имеющую аналогов в мире двухкомпонентную ядерную энергетическую систему с замкнутым топливным циклом, разработать линейку реакторов малой и средней мощности, а также прототип опытно-промышленного термоядерного реактора – токамака с реакторными технологиями, который откроет возможности для новых решений и направлений науки: от практически неисчерпаемого источника энергии до современных космических технологий. Еще одна задача – развить материаловедческую базу для атомной энергетики.

Российские компании успешно реализуют проекты развития, создают инновационные решения. Развитие прорывных технологий повышает конкурентоспособность как атомной отрасли, так и отечественной экономики в целом. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.