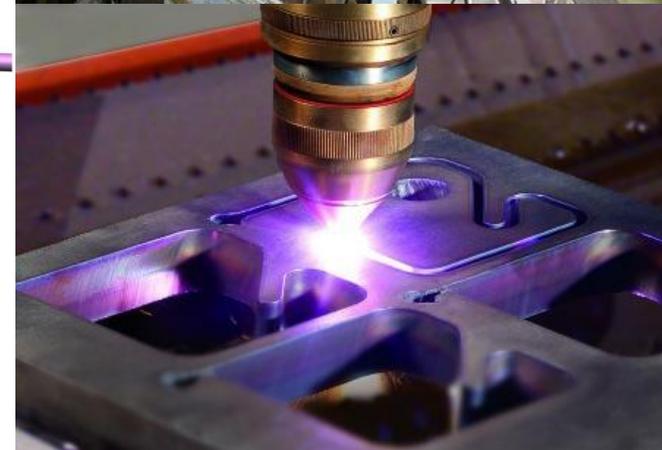
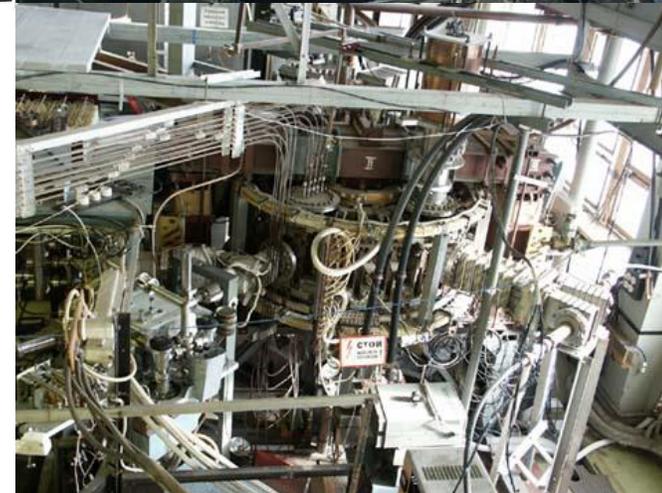
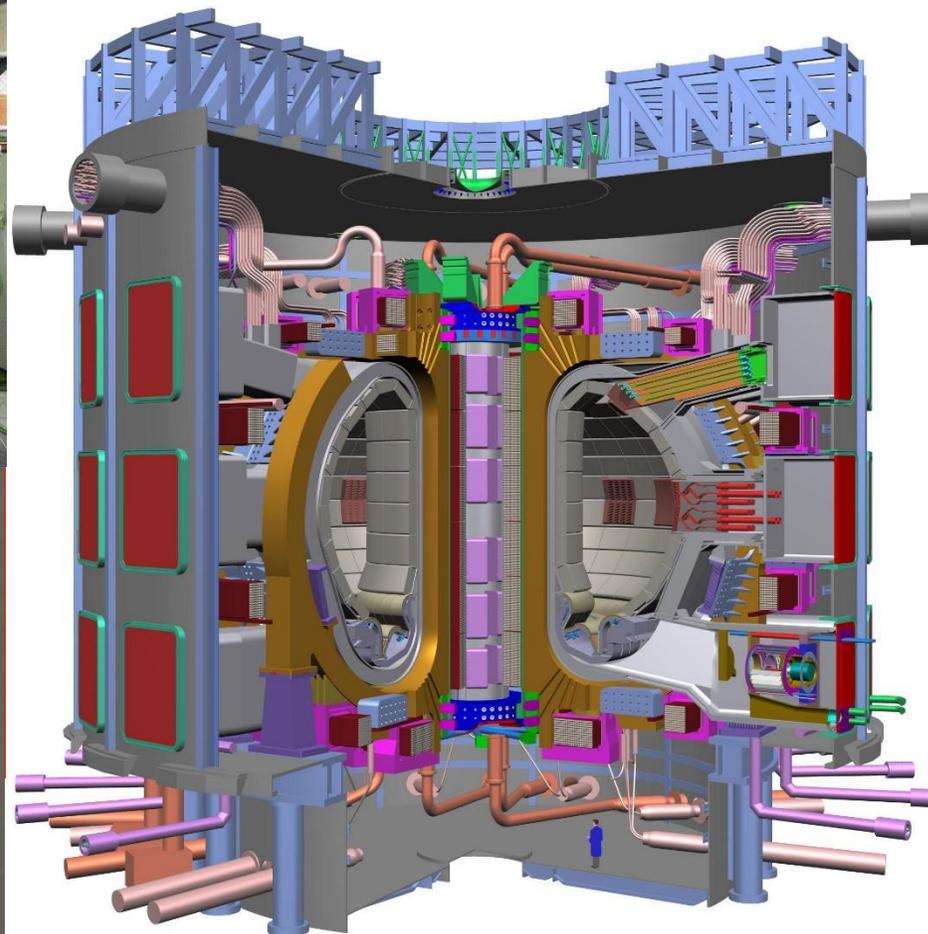
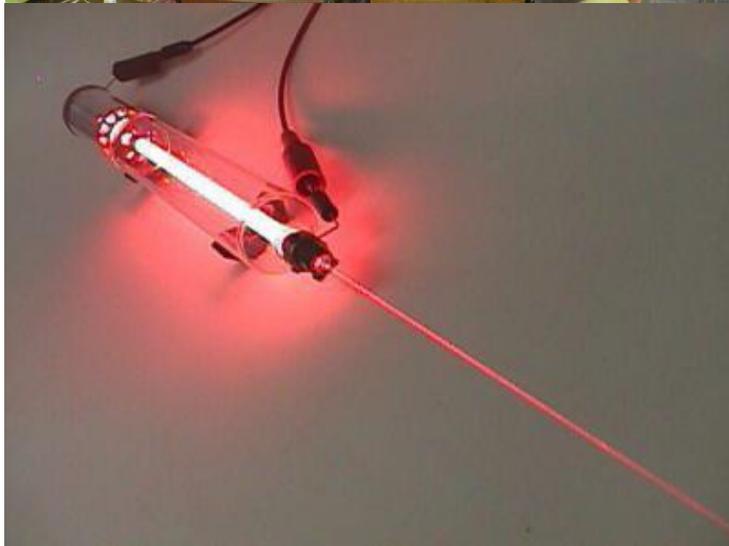
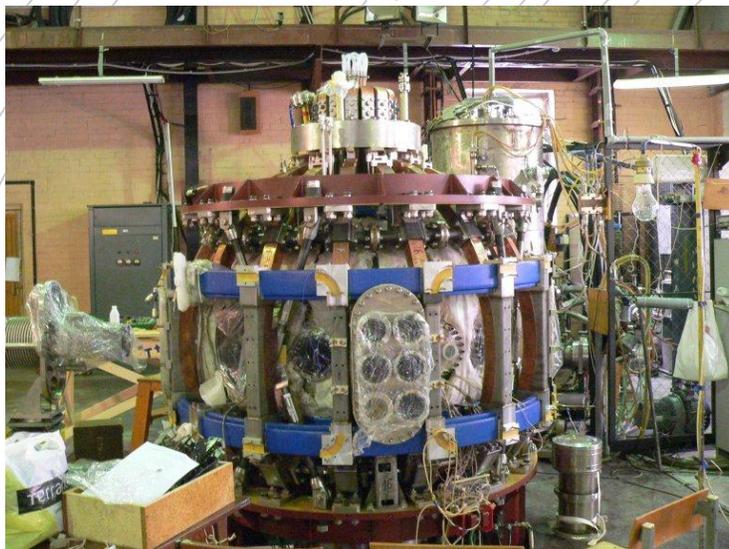
The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large, solid red speech bubble is centered on the page, pointing downwards. The text "Физика плазмы" is written in white, bold, sans-serif font inside the speech bubble.

# Физика плазмы

# Высокотемпературная плазма



# Низкотемпературная плазма

# Политех:

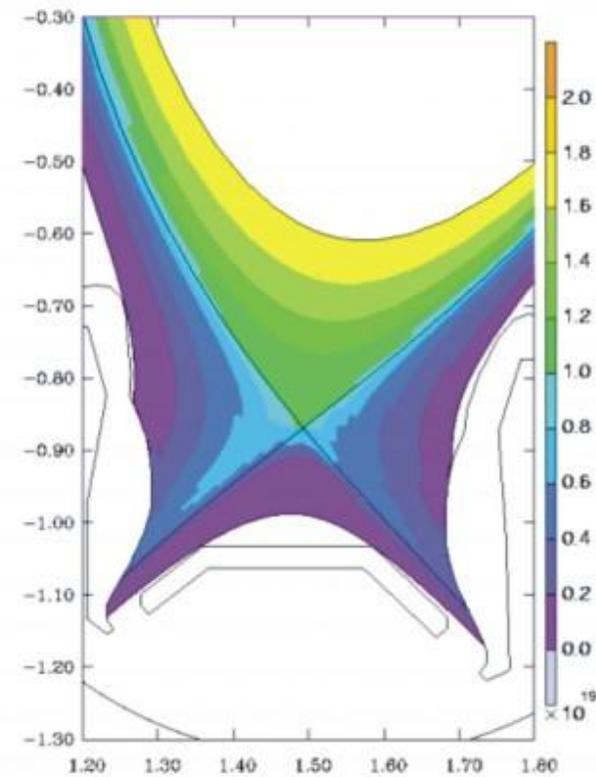
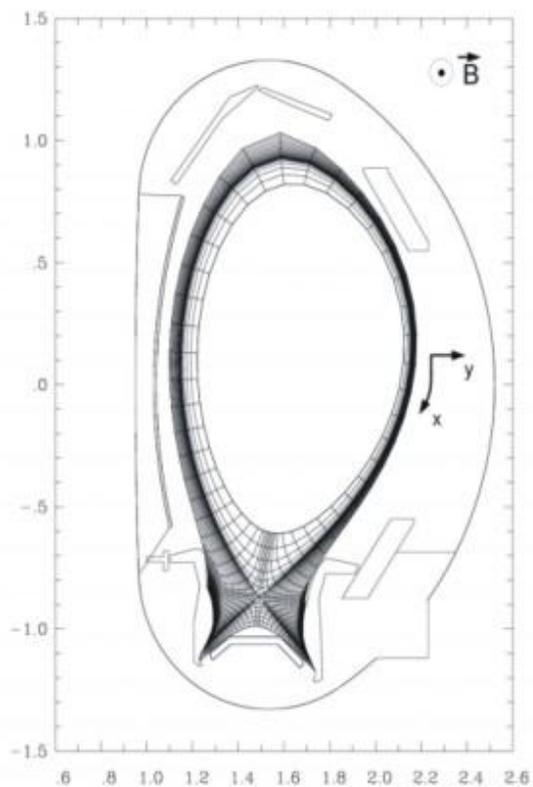
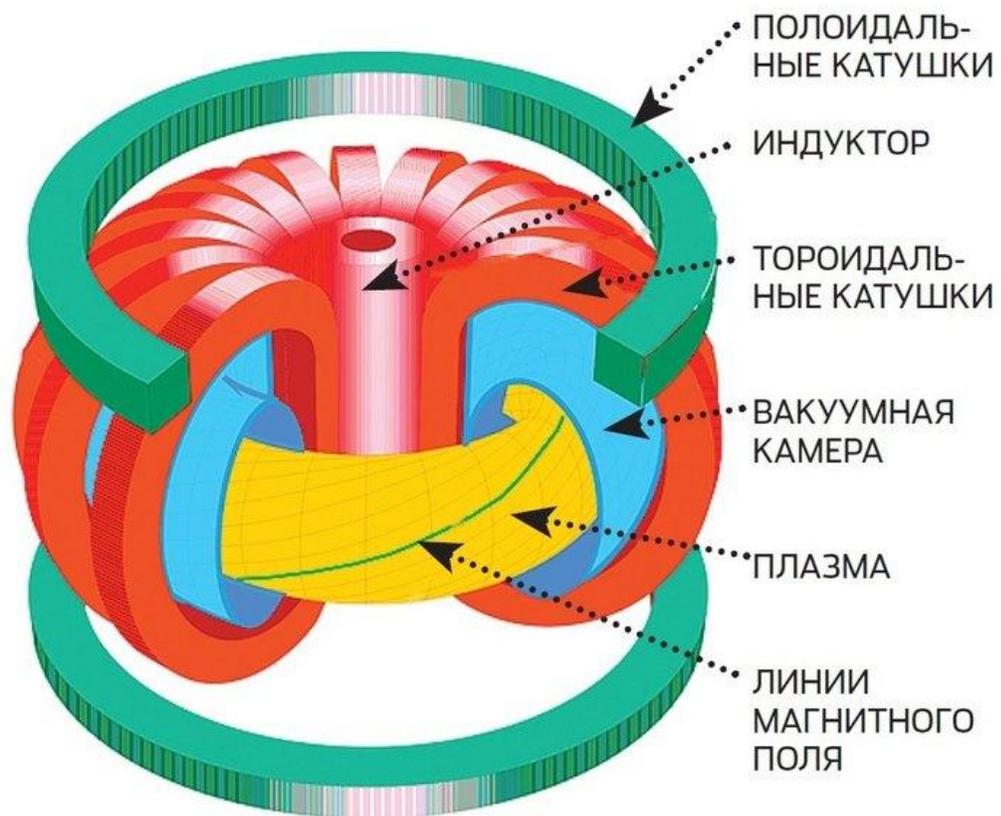
- Рожанский В.А.
- Буланин В.В.
- Сергеев В.Ю.
- Смирнов А.С.
- ...и другие



# ФизТех:

- Гусаков Е.З.
- Мухин Е.Е.
- ...и другие



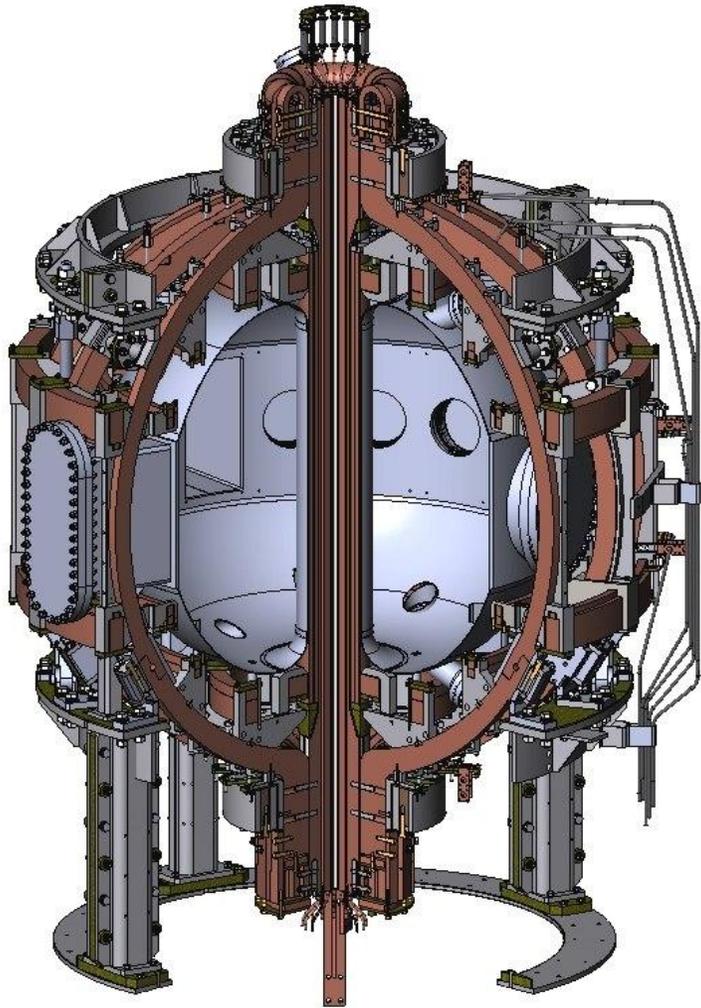
Руководитель: **Рожанский В.А.**

- Моделирование пристеночной плазмы токамака
- Интегральное моделирование плазмы

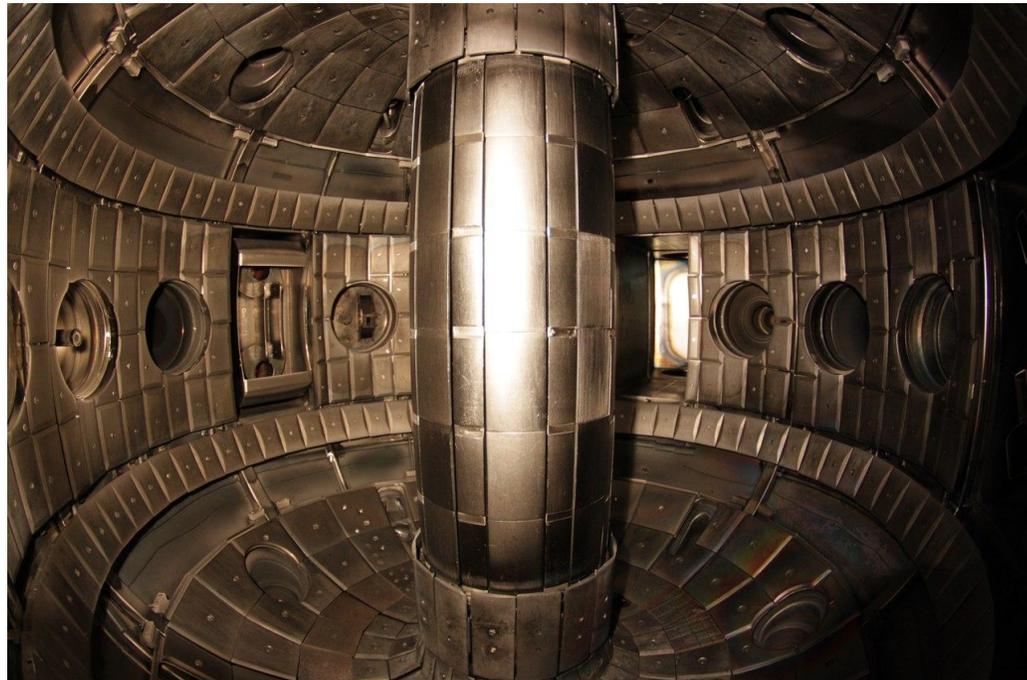
# Лаборатория физики высокотемпературной плазмы

(ФТИ им.Иоффе)

Руководитель: Гусаков Е.З.

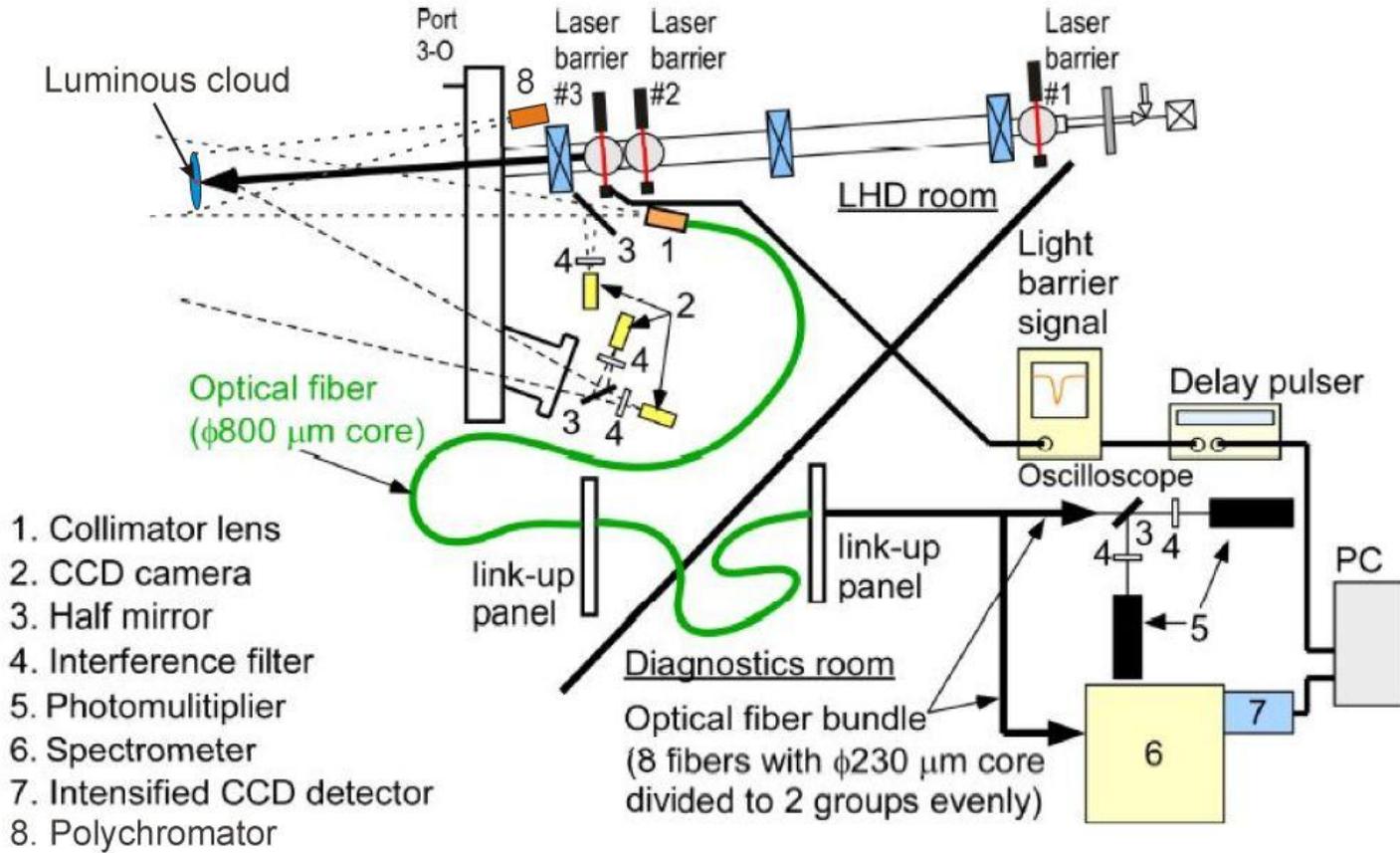


- Теоретический анализ систем диагностик токамаков
- Моделирование токов и волн в плазме





# Научная группа под руководством Сергеева В. Ю.



WL: 486.94 nm  
 FWHM: 0.31 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)



WL: 485.39 nm  
 FWHM: 0.34 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)



WL: 486.50 nm  
 FWHM: 10.00 nm  
 $H_{\beta}$



WL: 485.78 nm  
 FWHM: 0.28 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)



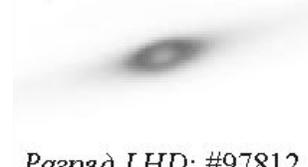
WL: 630.45 nm  
 FWHM: 4.95 nm  
 Continuum



WL: 484.30 nm  
 FWHM: 0.28 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)



WL: 485.60 nm  
 FWHM: 0.30 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)



WL: 482.70 nm  
 FWHM: 0.26 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)



WL: 486.12 nm  
 FWHM: 0.31 nm  
 $H_{\beta}$  (профиль)

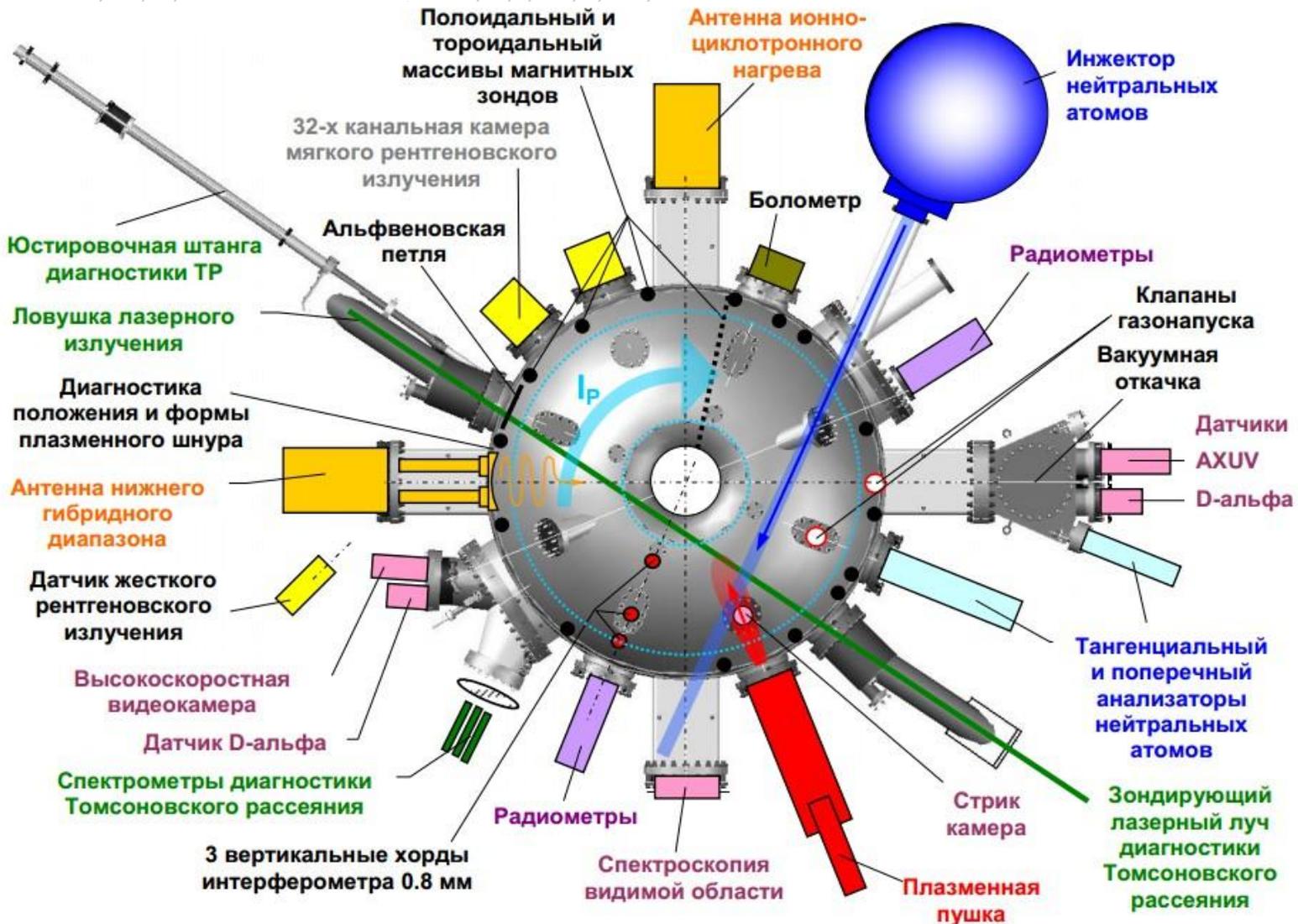


Разряд LHD: #97812  
 Экспозиция: 25 (мкс)

$\vec{B}$   
 0 25 (мм)

- Диверторные и литиевые технологии
- Пеллет-инжекция (инжекция макрочастиц) для исследования механизмов удержания и диагностики плазменного разряда

# Научные группы, работающие на УНУ «Глобус-М2»



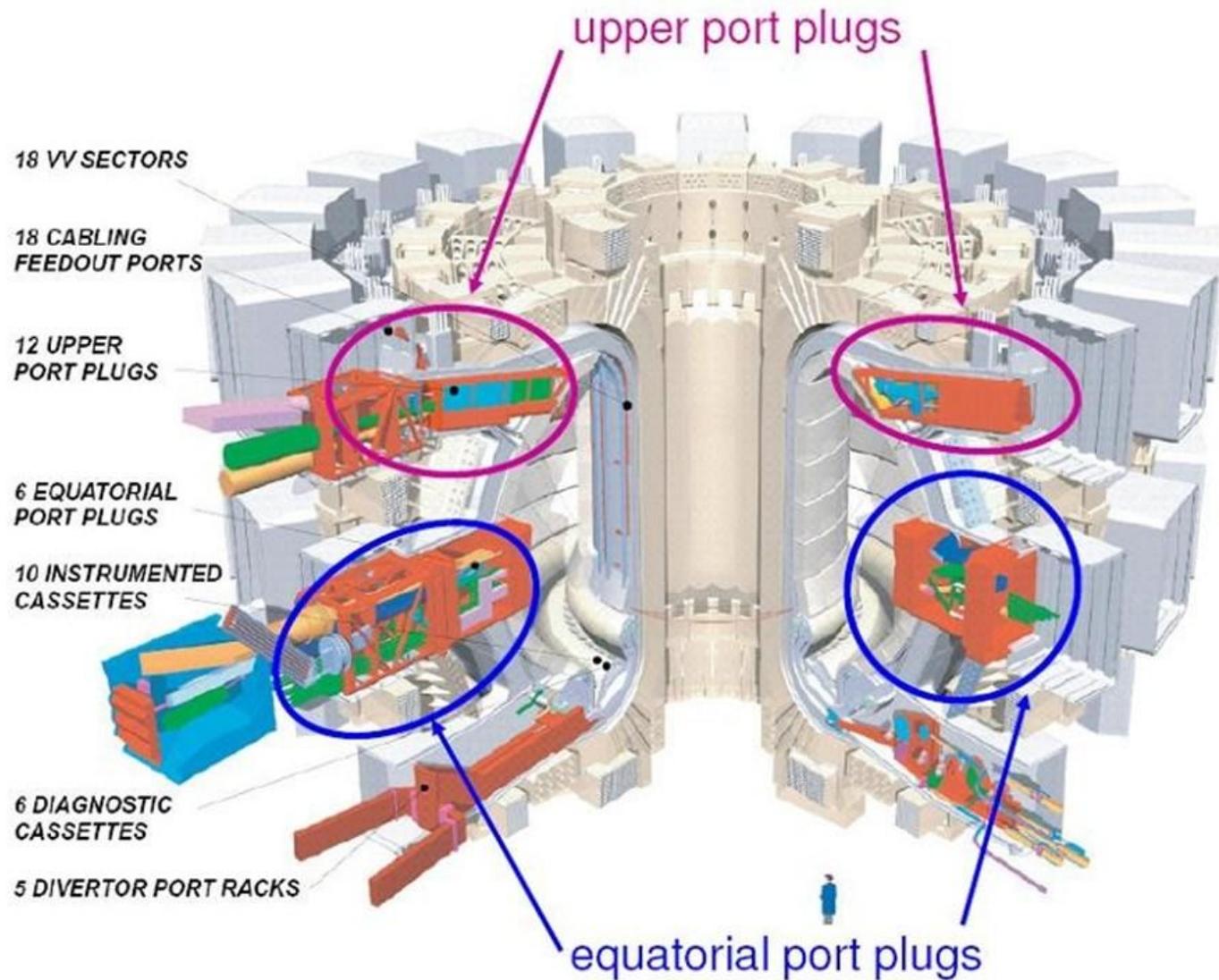
Задачи нагрева плазмы и удержания ее

Распространение высокочастотного излучения

Изучение влияния примесей различных веществ на плазму

Изучение плазмы с предельными плотностями и давлением

# Научная группа под руководством Смирнова А. С.



- Исследование высокочастотных разрядов, используемых в микроэлектронике
- Разработка методов диагностики водорода, накапливающегося в элементах конструкции токамака
- Исследование методов очистки диагностических зеркал в ITER

# Международная политехническая летняя школа



# 120



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

Первая в России конференция Nature

**"Advances and Applications in Plasma Physics"**  
(Достижения и применения физики плазмы)  
AAPP 2019

в Санкт-Петербургском политехническом  
университете Петра Великого

18-20 сентября 2019



Image credit: Bart Verberck and Bethany Yukomanovic

nature  
physics

nature  
REVIEWS PHYSICS

nature  
research

nature  
COMMUNICATIONS

loffe  
Institute

Тезисы принимаются до 15.04.2019, требования на сайте конференции

### Оргкомитет конференции

Zoe Budrikis (Nature Reviews Physics, UK)  
Bishwanath Gaire (Nature Communications, USA)  
Pavel Goncharov (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia)  
Sergei Lebedev (Ioffe Institute, Russia)  
Federico Levi (Nature Physics, UK)  
Stefanie Reichert (Nature Physics, Germany)  
Vladimir Rozhansky (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia)  
Bart Verberck (Nature Research, Germany)

### Приглашенные докладчики

Valery Bychenkov (P.N. Lebedev Physical Institute, Russia)  
David Go (Notre Dame University, US)  
Sehila Maria Gonzalez De Vicente (International Atomic Energy Agency)  
Vasco Guerra (Instituto Superior Técnico, Portugal)  
Evegeniy Gusakov (Ioffe Institute, Russia)  
Victor Ilgisonis (ROSATOM, Russia)  
Hantao Ji (Princeton Plasma Physics Laboratory, US)  
Paul McKenna (University of Strathclyde, UK)  
Gregor Morfill (Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics, Germany)  
Josephine Proll (TU Eindhoven, The Netherlands)  
Vladimir Rogachev (Russian Federal Nuclear Center, Russia)  
Vladimir Rozhansky (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia)  
Naoki Tamura (National Institute for Fusion Science, Japan)  
Clare Watt (University of Reading, UK)  
Lev Zelenyi (IKI, Russia)

### Условия участия

	Ранняя регистрация до 01.04.2019	Регистрация с 01.04.2019 по 09.09.2019
Студенты	€ 100	€ 150
Научно-педагогические работники	€ 450	€ 500
Представители промышленности	€ 550	€ 600
Сопровождающие лица	€ 100	€ 150

### В оргвзнос включено:

Участие во всех заседаниях конференции и в постерной сессии  
Питание в соответствии с программой (кофе-брейки, обеды, приветственный фуршет)  
Сборник тезисов  
Публикация прошедших рецензирование статей в журнале "Физика плазмы", индексируемом Scopus и Web of Science  
Участие в культурной программе