

**Актуальные направления развития исследований по физике плазмы
и управляемому термоядерному синтезу в России в 2021 году**

*(Обзор материалов XLIX Международной Звенигородской конференции
по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, 14–18 марта 2022 г.)*

И. А. Гришина, В. А. Иванов

Дан обзор новых наиболее интересных результатов, представленных на ежегодной XLIX Международной Звенигородской конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, состоявшейся с 14 по 18 марта 2022 года в режиме on-line. Проведен анализ развития и достижений основных направлений исследований в области физики плазмы в России и их сопоставление с аналогичными работами за рубежом.

Ключевые слова: физика плазмы, термоядерный синтез, плазменные и лучевые технологии, международный проект ИТЭР, конференция, результаты.

DOI: 10.51368/2307-4469-2022-10-3-234-255

Гришина Ирина Анатольевна¹, с.н.с., к.ф.-м.н.
Иванов Вячеслав Алексеевич^{1,2}, гл.н.с., к.ф.-м.н.,
доцент.

E-mail: ivanov@fpl.gpi.ru

¹ Институт общей физики им. А. М. Прохорова
Российской академии наук (ИОФ РАН).

Россия, 119991, Москва, ул. Вавилова, 38.

² Национальный исследовательский ядерный
университет МИФИ.

Россия, 115409, Москва, Каширское шоссе, 37.

Статья поступила в редакцию 02 июня 2022 г.

© Гришина И. А., Иванов В. А., 2022

*«Физика высокотемпературной плазмы.
Фундаментальные проблемы динамики,
удержания и нагрева плазмы в трехмерных
магнитных конфигурациях» (0024-2019-0006)
и «Фундаментальные основы плазменных
и микроволновых технологий» (0024-2019-0011).*

ЛИТЕРАТУРА

1. «XLIX Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу» 14–18 марта 2022 г., г. Москва. Сборник тезисов докладов. – М.: ЗАО НТЦ ПЛАЗМАИОФАН. – 230 с. ISBN 978-5-6042115-6-4.

2. http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/XLIX/Zven_XLIX.html

*Работа выполнена в соответствии
с государственными заданиями по темам*

Actual Trends in Research on Plasma Physics and Controlled Fusion in Russia in 2021

(Review of reports of the XLIX International Zvenigorod conference, 2022)

I. A. Grishina¹ and V. A. Ivanov^{1, 2}

¹ Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences
38 Vavilov st., Moscow, 199911, Russia
E-mail: ivanov@fpl.gpi.ru

² National Research Nuclear University “MEPHI”
37 Kashirskoe shosse, Moscow, 115409, Russia

Received June 02, 2022

The review is given of the most interesting new results presented at the XLIX International Zvenigorod conference on plasma physics and controlled fusion which took place in Moscow on March 14–18, 2022. The basic achievements are analyzed in the field of plasma physics in Russia and compared with the results of foreign scientific research.

Keywords: plasma physics, nuclear fusion, plasma and beam technologies, international project ITER, conference, results.

DOI: 10.51368/2307-4469-2022-10-3-234-255

REFERENCES

1. Proceedings of the XLIX International Zvenigorod Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion (ICPAF-2022), Moscow, Russia. March 14-18, 2022. ISBN 978-5-6042115-6-4 (Published by PLASMAIOFAN Co Ltd. 2021) [in Russian].
2. http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/XLIX/Zven_XLIX.html