

# The Physics of the Dimuons at the LHC

Dubna, Russia, 23-24 June, 2022

The Workshop is dedicated to the 20th Anniversary of JINR participation in Dimuon Physics Program within the CMS Experiment at the LHC (CERN)

## Organizing Committee

### Co-Chairs

V.Yu. Karjavin (JINR)  
S.V. Shmatov (JINR)

### Scientific Secretary

V.V. Shalaev (JINR)

### Members

V.Yu. Alexakhin (JINR)  
A.O. Golunov (JINR)  
I.A. Golutvin (JINR)  
D.I. Kazakov (JINR)  
V.V. Korenkov (JINR)  
V.A. Matveev (JINR)  
V.V. Makarenko (INP BSU)  
M.V. Savina (JINR)  
A.Tumasyan (YerPhI)  
I.A. Zhizhin (JINR)

## The main topics of the workshop are

10th Higgs Boson Anniversary  
New Symmetries  
Extended Higgs Sector  
Dark Matter  
Extra Dimensions  
Precision Tests of the Standard Model  
Computing and Reconstruction  
Future Physics beyond the LHC



<https://indico.cern.ch/event/1156075/>

## Юбилейные события

- ✓ 10-ие открытие бозона Хиггса на LHC
- ✓ 20-ие программы физики с парой мюонов в CMS
- ✓ 30-ие коллаборации CMS

~ 90 участников

## 34 доклада

- ✓ новая физика (новые симметрии, расширенный хиггсовский сектор, темная материя, дополнительные измерения и т.д.)
- ✓ прецизионные тесты СМ
- ✓ будущая физика на LHC и за пределами его возможностей
- ✓ детекторы, компьютеринг, реконструкция

# Большое спасибо!

Докладчикам, ведущим секций и всем участникам

Членам орг. Комитета

В.Ю. Алексахин, А.О. Голунов, И.А. Голутвин,  
И.А. Жижин, Д.И. Казаков, В.Ю. Каржавин,  
В.В. Кореньков, В.А. Матвеев, В.В. Макаренко,  
М.В. Савина, А. Тумасян, С.В. Шматов

# Публикация материалов

The Proceedings will be published in special issues of the review journal Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei (PEPAN).

The text of about 5-7 pages (in agreement with organizers) should be delivered to the Organizing Committee in accordance with Guidance for Authors.

The deadline for paper submission is 15 September 2022.

**Банкет в 19:30!!!**