

# **FAIR - wyzwania i szanse dla polskiej fizyki**

Monday 17 September 2018 - Wednesday 19 September 2018

Uniwersytet Jagielloński



## **Book of Abstracts**



# Contents

Otwarcie . . . . .	1
Projekt FAIR . . . . .	1
SPARC- fizyka atomowa w projekcie FAIR . . . . .	1
Termodynamiczny i hydrodynamiczny opis relatywistycznych zderzeń ciężkich jon[Pleaseinsertintopreamble]w . . . . .	1
Projekt CBM . . . . .	1
Projekt HADES . . . . .	1
Odkrywając struktury krytyczne - od NA61 / SHINE (CERN ) do CBM (FAIR) . . . . .	1
Wybrane aspekty fizyki na FAIR . . . . .	1
Projekt NuSTAR . . . . .	2
Struktura hadronów w QCD . . . . .	2
Projekt PANDA . . . . .	2
Poczęstunek . . . . .	2
Wyzwania dla technologii odczytu . . . . .	2
CBM [Pleaseinsertintopreamble] detektory krzemowe . . . . .	2
PANDA - detektory gazowe . . . . .	2
Systemy akwizycji danych i przetwarzania danych . . . . .	2
Dyskusja podsumowująca z uczestnikami . . . . .	2
Rejestracja . . . . .	3
Wyzwania konstrukcyjne dla detektorów na FAIR . . . . .	3
Detektor Forward - nowe możliwości pomiarowe . . . . .	3
Projekt NuSTAR - wprowadzenie . . . . .	3
Efekty atomowe w fizyce ciężkich jonów badane przy pomocy EBIT . . . . .	3
Pomiary rozpadów hiperonów za pomocą spektrometru HADES . . . . .	3



3

## Otwarcie

Corresponding Author(s): skistryn@if.uj.edu.pl

4

## Projekt FAIR

Corresponding Author(s): z.majka@gsi.de

5

## SPARC- fizyka atomowa w projekcie FAIR

6

## Termodynamiczny i hydrodynamiczny opis relatywistycznych zderzeń ciężkich jonów

Corresponding Author(s): wojciech.florkowski@ifj.edu.pl

7

## Projekt CBM

Corresponding Author(s): p.staszal@gsi.de

8

## Projekt HADES

Corresponding Author(s): piotr.salabura@uj.edu.pl

9

## Odkrywając struktury krytyczne - od NA61 / SHINE (CERN) do CBM (FAIR)

Corresponding Author(s): marek.gazdzicki@cern.ch

10

## Wybrane aspekty fizyki na FAIR

11

## **Projekt NuSTAR**

12

## **Struktura hadronów w QCD**

13

## **Projekt PANDA**

Corresponding Author(s): [jerzy.smyrski@uj.edu.pl](mailto:jerzy.smyrski@uj.edu.pl)

14

## **Poczęstunek**

15

## **Wyzwania dla technologii odczytu**

16

## **CBM – detektory krzemowe**

17

## **PANDA - detektory gazowe**

18

## **Systemy akwizycji danych i przetwarzania danych**

Corresponding Author(s): [grzegorz.korcyl@gmail.com](mailto:grzegorz.korcyl@gmail.com)

19

## **Dyskusja podsumowująca z uczestnikami**

**20**

## **Rejestracja**

**21**

## **Wyzwania konstrukcyjne dla detektorów na FAIR**

**23**

## **Detektor Forward - nowe możliwości pomiarowe**

**24**

## **Projekt NuSTAR - wprowadzenie**

**25**

## **Efekty atomowe w fizyce ciężkich jonów badane przy pomocy EBIT**

**Corresponding Author(s):** [veronika.biela@student.uj.edu.pl](mailto:veronika.biela@student.uj.edu.pl)

**30**

## **Pomiary rozpadów hiperonów za pomocą spektrometru HADES**

**Corresponding Author(s):** [joanna.kubos@ifj.edu.pl](mailto:joanna.kubos@ifj.edu.pl)