

**French-Ukrainian Workshop -
Instrumentation
developments for High energy
physics**

**Rapport sur les
contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

Geometrical optics method in the theory of scattering of fast charged particles in thin oriented crystal

mercredi 27 octobre 2021 09:00 (40 minutes)

Orateur: SHUL'GA, Nikholai F.

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Electromagnetic radiation generated by electrons in oriented crystalline tungsten: recent experimental investigation and possible applications

mercredi 27 octobre 2021 09:45 (15 minutes)

Orateur: SOLDANI, Mattia

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Ionization energy loss of high-energy negatively charged particles channeled in silicon crystals

mercredi 27 octobre 2021 10:10 (15 minutes)

Orateurs: KYRYLLIN, I.V.; TROFYMENKO, S.V.

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Scattering cross-section at onset of the process of channeling of fast charged particles in crystal

mercredi 27 octobre 2021 10:30 (15 minutes)

Orateur: SHUL'GA, Sergiy N.

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Positron sources at LAL-Orsay: a long story

jeudi 28 octobre 2021 11:15 (40 minutes)

Orateur: CHEHAB, Robert (IPNL)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

PALLAS: prototype accelerator based on laser-plasma technology at IJCLab

jeudi 28 octobre 2021 12:40 (15 minutes)

Orateur: Dr CASSOU, Kevin (IJCLab.)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

Machine Learning for accelerators

jeudi 28 octobre 2021 12:20 (15 minutes)

Orateur: GOUTIERRE, emmanuel

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

FCC-ee positron source: target material tests at MAMI

jeudi 28 octobre 2021 12:00 (15 minutes)

Orateur: Dr OGUR, Salim (IJCLab)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

New Physics via rare decays

jeudi 28 octobre 2021 09:50 (15 minutes)

Orateur: SCHUNE, Marie-Helene (IJCLab)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

Search for exotics at LHCb

jeudi 28 octobre 2021 10:10 (15 minutes)

Orateur: USACHOV, Andrii (LAL)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Plume data for heavy ion physics

jeudi 28 octobre 2021 09:30 (15 minutes)

Orateur: AUDURIER, Benjamin (Centre national de la recherche scientifique)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

PERLE: A High-Power Energy Recovery Facility at Orsay towards towards TDR

mercredi 27 octobre 2021 11:20 (15 minutes)

Orateur: KAABI, Walid (IJCLab)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

Additive manufacturing of accelerator components

mercredi 27 octobre 2021 11:40 (15 minutes)

Orateur: Dr DELERUE, Nicolas (IJCLab, CNRS et Université Paris-Saclay)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Alternative surface processing pathway to the future of large scale SRF facilities

mercredi 27 octobre 2021 12:00 (15 minutes)

Orateur: HRYHORENKO, Oleksandr

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

The ThomX diagnostics stations

mercredi 27 octobre 2021 12:20 (15 minutes)

Orateur: DELERUE, Nicolas (IJCLab, CNRS et Université Paris-Saclay)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

Simulations of polarized positron source at Jefferson Lab

mercredi 27 octobre 2021 12:40 (15 minutes)

Orateur: USHAKOV, andriy

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

Physics at heavy ion colliders

jeudi 28 octobre 2021 08:45 (40 minutes)

Orateur: ROBBE, Patrick (IJCLab)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Using vacuum squeezed states to beat the Standard Quantum Limit in gravitational-wave detectors

jeudi 28 octobre 2021 10:30 (15 minutes)

Orateur: ANDIA, Manuel

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

Future proton therapy center in Kutaisi

jeudi 28 octobre 2021 14:30 (25 minutes)

Orateur: SHANIDZE, Revaz

Classification de Session: Medical Physics

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

Geant4 Simulation for the ClearMind Project and Reconstruction of the Gamma Conversion

jeudi 28 octobre 2021 15:00 (15 minutes)

Orateur: CHI-HSUN, Sung

Classification de Session: Medical Physics

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

A portable gamma camera for the optimization of the patient dosimetry in radioiodine therapy of thyroid diseases

jeudi 28 octobre 2021 15:20 (15 minutes)

Orateur: BOSSIS, Theo

Classification de Session: Medical Physics

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Work of Ukrainian groups in the STCU project 9903

jeudi 28 octobre 2021 15:40 (15 minutes)

Orateurs: GOLINKA-BEZSHYYKO, Larysa; BEZSHYYKO, Oleg

Classification de Session: Medical Physics

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

ATLAS NSW and Micromegas

jeudi 28 octobre 2021 16:40 (15 minutes)

Orateur: SCHUNE, Philippe

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Recent progress and perspectives of pixelated detectors exploiting industrial CMOS processes

jeudi 28 octobre 2021 17:00 (15 minutes)

Orateur: WINTER, Marc (IJCLab - CNRS)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

Concept Powder-O

jeudi 28 octobre 2021 17:20 (15 minutes)

Orateur: HULL, Giulia (IJCLab/IN2P3/CNRS)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

Liquido: novel liquid neutrino detection technology

vendredi 29 octobre 2021 08:45 (40 minutes)

Orateur: CABRERA, Anatael (IJCLab/LNCA - IN2P3/CNRS)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Fast luminosity measurements for SuperKEKB

jeudi 28 octobre 2021 18:00 (15 minutes)

Orateur: BAMBADE, Philip (LAL)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Scintillating materials - rad resistant and particleID from signal shapes

jeudi 28 octobre 2021 17:40 (15 minutes)

Orateur: BOYARINTSEV, Andrey (ISMA)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

RADIATION HARD MICRODETECTOR SYSTEM FOR PRECISION MONITORING OF IONIZING RADIATION BEAMS

jeudi 28 octobre 2021 18:20 (15 minutes)

Orateur: RAMAZANOV, Dmytro

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

ILC physics and IDT

vendredi 29 octobre 2021 09:30 (15 minutes)

Orateur: TITOV, Maksim

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

PLUME project

vendredi 29 octobre 2021 09:50 (15 minutes)

Orateur: DUARTE, Olivier (IJCLab - Pole Ingénierie - Dpt Electronique)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

Study of neutron and gamma-ray irradiation effect on optical components for new luminometer of LHCb experiment

vendredi 29 octobre 2021 10:10 (15 minutes)

Orateurs: KUSHNIR, V. A.; MYTROCHENKO, Viktor

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

Theory and modelling of Compton light sources

vendredi 29 octobre 2021 15:15 (15 minutes)

Orateur: BULYAK, Eugene

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

Current status and plans of the Compact X-ray source: ThomX

vendredi 29 octobre 2021 15:35 (15 minutes)

Orateur: JACQUET, Marie (lal)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

Advantages of using the Compton radiation for radiography

vendredi 29 octobre 2021 15:55 (15 minutes)

Orateur: BULYAK, Eugene

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

NSC KIPT Neutron Source Facility. Power control at the NBW mode

vendredi 29 octobre 2021 14:30 (40 minutes)

Orateur: FOMIN, Sergiy

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

Irradiation capabilities for nuclear and high energy physics research at the LUE-40 linac

vendredi 29 octobre 2021 17:20 (15 minutes)

Orateur: MYTROCHENKO, Viktor

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

Suppression of Emittance Growth of Externally Injected and Accelerated Electron or Positron Bunch due to Beam Loading

vendredi 29 octobre 2021 17:40 (15 minutes)

Orateur: MASLOV, Vasyl'

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

Status of Belle II

vendredi 29 octobre 2021 11:10 (15 minutes)

Orateur: TRABELSI, Karim (IJCLab)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

Beam polarization and tau-physics at Belle

vendredi 29 octobre 2021 11:30 (15 minutes)

Orateur: MARTENS, Aurélien (Université Paris-Saclay, CNRS/IN2P3, IJCLab)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

Lambda C polarization

vendredi 29 octobre 2021 11:50 (15 minutes)

Orateur: HONG-KOU BOURHIS, Emi (LAL)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

Identification of inclusive J/psi photoproduction in UPCs at the LHC

vendredi 29 octobre 2021 12:30 (15 minutes)

Orateur: LUNCH, Kate

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

J/psi and Upsilon inclusive photoproduction at Next-to-Leading-Order

vendredi 29 octobre 2021 12:50 (15 minutes)

Orateur: YEDELKINA, Yelyzaveta (Paris-Saclay University, IJCLab Orsay)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

Feasibility of measuring the electromagnetic moments of Λ_c at the LHC

vendredi 29 octobre 2021 12:10 (15 minutes)

Orateur: FOMIN, Alex (CERN, ITP NSC KIPT)

Classification de Session: HEP

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

Electromagnetic probe in low-energy nuclear physics, from laser spectroscopy to electron scattering at IJCLab

vendredi 29 octobre 2021 16:35 (40 minutes)

Orateur: Dr DELAFOSSE, Clément (IJCLab)

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

CHANGE: path for new drift chambers

vendredi 29 octobre 2021 10:30 (15 minutes)

Orateur: CHARLES, Gabriel (IJCLab)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

Double beta decay searches with bolometers: CUPID project and demonstrator with particle identification

vendredi 29 octobre 2021 18:00 (15 minutes)

Orateurs: ZOLOTAROVA, Anastasiia (CNRS/IJCLab); ZOLOTAROVA, Anastasiia (CNRS/IJCLab)

Classification de Session: Accelerators and Nuclear Physics

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

University cooperation

jeudi 28 octobre 2021 16:00 (15 minutes)

Orateur: BRAESCH, Anne-Lise

Classification de Session: Medical Physics