

## **ALLEGATO B**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali ,  
settore scientifico-disciplinare FIS/01 e FIS/04 \_\_\_\_\_,  
presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" \_\_\_\_\_,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 1535 del 20/02/2024) Codice concorso 5495

## **Antonio Bianchi** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	<b>BIANCHI</b>
<b>NOME</b>	<b>ANTONIO</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>24/05/1991</b>

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

**Laurea magistrale in Fisica** presso l'Università degli Studi di Torino (2013 - 2016):  
Tesi: "Characterization of Gaseous Detectors at the CERN Gamma Irradiation Facility: GEM performance in presence of high background radiation"  
Data: 18/10/2016  
Voto: 110/110 con lode

**Laurea triennale in Fisica** presso l'Università degli Studi di Torino (2010 - 2013):  
Tesi: "Muon Detection in Auger beyond 2015 - a Key Measurement for Composition Studies"

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

**Dottorato di ricerca in Fisica e Astrofisica** presso l'Università degli Studi di Torino (2016 - 2019):  
Tesi: "R&D Studies on Eco-friendly Gas Mixtures for Resistive Plate Chambers at the ALICE Muon Spectrometer"  
Data: 27/01/2020  
Voto: Dottorato con lode

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

### **Tecnologo INFN (26/06/2023 - presente):**

Tecnologo nel gruppo dei magneti nella sezione INFN di Milano (laboratorio LASA).

Principali attività:

1. Caratterizzazione di materiali superconduttori ad alta temperatura (HTS) per magneti di nuova generazione per il progetto PNRR-IRIS;
2. Studio di *materiali interlayer* per bobine HTS con conducibilità termica ed elettrica variabile in funzione della temperatura per il progetto PNRR-IRIS;
3. Coordinamento della progettazione di un magnete HTS raffreddato con cryocooler a 20 K per l'upgrade dell'esperimento TWOCRYST al CERN.

### **CERN Senior Fellow (01/06/2020 - 31/05/2023):**

Fisico della sezione *Superconducting Radio-Frequency* (SRF) del CERN.

Principali attività:

1. Progettazione e sviluppo di un sistema di mappatura termica per cavità superconduttrici di niobio su rame a 1.3 GHz (budget: circa 80000 euro)
2. Caratterizzazione e misura delle performance di cavità superconduttrici di niobio bulk e niobio su rame per l'acceleratore Future Circular Collider (FCC);
3. Caratterizzazione di campioni di niobio e niobio-3 stagno attraverso tecniche calorimetriche mediante l'utilizzo di *quadrupole resonators* (QPRs);
4. Sviluppo di una rete neurale per individuare i migliori parametri di deposizione HiPIMS per film di niobio su rame;
5. Coordinamento e organizzazione delle attività SRF nel laboratorio *Cryogenic Laboratory* del CERN;
6. Supervisione dei tirocinanti Laura Bergamaschi (estate 2021) e Louis Boyer (estate 2022).

### **Assegno di ricerca presso l'Università di Torino (01/09/2019 - 31/05/2020):**

Principali attività:

1. Dal 01/01/2020 al 31/03/2020 *System Run Coordinator* del *Muon Identifier* dell'esperimento ALICE al CERN: Coordinatore delle attività per il *commissioning* del *Muon Identifier* dell'esperimento ALICE;
2. Studio di miscele innovative di gas ecocompatibili per rivelatori *Resistive Plate Chambers*;
3. Coordinamento degli studi di invecchiamento dei rivelatori *Resistive Plate Chambers* per conto dell'esperimento ALICE all'interno della collaborazione ECOGAS@GIF++ al CERN;
4. Test e caratterizzazione di rivelatori *Resistive Plate Chambers* prima dell'installazione nell'esperimento ALICE;
5. Studi di efficienza dei rivelatori del *Muon Spectrometer* durante la presa dati dell'esperimento ALICE.

### **Borsa di studio di dottorato presso l'Università di Torino (2016 - 2019):**

Principali attività:

1. Studio delle performance dello spettrometro di muoni dell'esperimento ALICE;
2. Test e caratterizzazione di rivelatori *Resistive Plate Chambers* per l'installazione nell'esperimento ALICE;
3. Studio di miscele innovative di gas ecocompatibili per rivelatori *Resistive Plate Chambers*;
4. Coordinamento degli studi di invecchiamento dei rivelatori *Resistive Plate Chambers* per conto dell'esperimento ALICE all'interno della collaborazione ECOGAS@GIF++ al CERN;
5. Correlatore delle tesi magistrali di Antonina Rosano (A.A. 2017/2018) e Luca Quaglia (A.A. 2018/2019).

**CERN Technical Student Program** presso CERN (01/02/2016 - 31/10/2016):

Principali attività:

1. Caratterizzazione di rivelatori a tripla GEM (Gas Electron Multipliers)
2. Test di invecchiamento di rivelatori a tripla GEM in presenza di alti livelli di radiazione presso la Gamma Irradiation Facility (GIF++) del CERN

**CERN Summer Student Program** presso CERN (06/2015 - 09/2015):

Sviluppo di un sistema di mappatura magnetica per cavità superconduttrici dell'acceleratore HIE-ISOLDE del CERN.

**DESY Summer Student Program** presso DESY (07/2014 - 09/2014):

Caratterizzazione di *electron emitters* per esperimenti di femtochimica presso la *facility* FLASH del DESY

**Stage INFN** presso INFN (05/2013 - 09/2013):

Rivelazione di muoni per l'esperimento Auger in Argentina con l'utilizzo di scintillatori e fibre ottiche accoppiate con fotomoltiplicatori

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

- Collaborazione didattica (articolo 76 dello Statuto dell'Università di Torino nell'A.A. 2018/2019 - primo semestre) per i seguenti corsi:
  1. Corso Propedeutico di Fisica per Laurea in Scienze biologiche;
  2. Tutoraggio di fisica per Laurea in Chimica e tecnologie chimiche.
- Correlatore delle tesi magistrali di Antonina Rosano (A.A. 2017/2018) e Luca Quaglia (A.A. 2018/2019);
- Supervisore di due tirocinanti al CERN: Laura Bergamaschi (2021) e Louis Boyer (2022).

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

Vincitore di una CERN Senior Fellowship (tre anni)

**ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Durante il mio periodo al CERN come **Senior Fellow**, la mia attività di ricerca si è principalmente concentrata sullo studio di film sottili di niobio (Nb) e niobio-3 stagno (Nb<sub>3</sub>Sn) per cavità

superconduttrici a radiofrequenza (RF). La caratterizzazione di questi film sottili superconduttori è stata condotta mediante misure di potenza nel regime delle radiofrequenze finalizzate alla determinazione del fattore di merito delle cavità superconduttrici e mediante misure calorimetriche in “quadrupole resonators” (QPR). Lo studio è stato principalmente focalizzato sulla misura della resistenza superficiale dei superconduttori in presenza di un campo elettromagnetico nel regime delle radiofrequenze e sulla stima della lunghezza di penetrazione di London e della temperatura critica. In parallelo a queste attività, ho progettato un sistema di mappatura termica per le cavità a 1.3 GHz in ambiente criogenico, seguendo ogni fase del processo di produzione e assemblaggio, dalla selezione dei materiali adatti per l'ambiente criogenico all'acquisto dell'elettronica per l'acquisizione dati. Il sistema consiste in oltre 200 termometri completamente immersi in elio liquido in un intervallo di temperatura compreso tra 1.5 K e 4.2 K, in oltre 400 passanti installati sul criostato e un sistema di acquisizione dati basato su multiplexer e convertitori analogico-digitali. Con questo sistema è possibile acquisire la temperatura esterna di una intera cavità TESLA a 1.3 GHz in circa 35 ms con una risoluzione minore di 1 mK. Grazie alle misure ottenute con il sistema di mappatura termica, ho potuto proporre una nuova idea per migliorare la dissipazione del calore delle cavità niobio su rame immerse in elio liquido. Ciò ha consentito al mio gruppo di ricerca di ottenere un aumento sistematico del fattore di merito delle cavità. Il sistema di mappatura termica, da me progettato e sviluppato, è tuttora utilizzato per individuare e localizzare la dissipazione di calore in cavità superconduttrici a radiofrequenza e per verificarne le loro prestazioni prima dell'installazione negli acceleratori. Inoltre mi sono occupato dell'analisi di misure magnetiche su campioni di niobio su rame e niobio-3 stagno su rame, al fine di individuare i film superconduttori che presentano le migliori proprietà di superconduttività nel regime delle radiofrequenze. A titolo di esempio, ho sviluppato una rete neurale in grado di individuare i parametri ottimali di deposizione HiPIMS con l'obiettivo di minimizzare il parametro di Ginzburg-Landau nei campioni di niobio su rame. Durante il mio periodo come Senior Fellow, ho tenuto numerosi **seminari** rivolti al mio gruppo di ricerca e al dipartimento Radio Frequency del CERN. Inoltre ho coordinato le attività del gruppo di ricerca nel laboratorio Cryogenic Laboratory del CERN.

La mia attività di ricerca nel campo della superconduttività applicata continua nel gruppo dei magneti nell'istituto di ricerca INFN (laboratorio LASA - sezione di Milano) dove mi sto occupando della caratterizzazione di materiali superconduttori ad alta temperatura per **magneti di nuova generazione** all'interno del **progetto IRIS**. Attualmente, sto caratterizzando bobine di nastri superconduttori ad alta temperatura (HTS) destinate al dipolo a 10 T del progetto IRIS. La mia ricerca si focalizza sulla caratterizzazione delle proprietà superconduttive di nastri HTS a temperature criogeniche e sull'analisi di numerosi materiali riempitivi tra gli avvolgimenti delle bobine, con l'obiettivo di ottenere conducibilità termica ed elettrica variabile in funzione della temperatura. Tale approccio è finalizzato a prevenire il quench delle bobine e a proteggerle da possibili danni. Inoltre, sto esaminando metodi innovativi per la saldatura dei nastri HTS e per l'avvolgimento delle bobine senza compromettere le prestazioni dei nastri HTS. In aggiunta, coordino e supervisiono la progettazione di un magnete HTS raffreddato con cryocooler a 20 K. Questo magnete verrà installato nell'acceleratore LHC, nel contesto dell'upgrade dell'esperimento TWOCRIST condotto presso il CERN. Il magnete sarà posizionato sulla linea di fascio di LHC nel punto di interazione P3 e utilizzato come spettrometro. Durante la mia attività di ricerca nell'INFN, è stata depositata presso l'Ufficio Italiano di Brevetti e Marchi la domanda di **brevetto** dal titolo “Dispositivo conformato a più strati di nastri di materiali superconduttivi ad alta temperatura (HTS) comprendente fogli di grafite, e metodo per la fabbricazione del dispositivo”. La domanda è stata presentata il giorno 01/03/2024 con il numero 102024000004555, il richiedente è l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (titolarità al 100%), mentre il sottoscritto risulta come **unico inventore**.

Durante le mie precedenti esperienze di lavoro, ho condotto diversi studi sui rivelatori di particelle per gli esperimenti del CERN, in particolare su camere a piatti resistivi (“Resistive Plate Chambers”) e rivelatori a tripla GEM (“Gas Electron Multipliers”). In relazione ai rivelatori Resistive Plate Chambers, gli studi sono stati principalmente concentrati sulla caratterizzazione dei rivelatori tramite misure di efficienza, probabilità di streamer, cluster size e risoluzione temporale. La caratterizzazione è stata condotta sia in laboratorio, sia direttamente nell'esperimento ALICE durante i periodi di acquisizione dati nel Large Hadron Collider (LHC) del CERN. Inoltre, ho condotto estesi studi di caratterizzazione di miscele di gas eco-compatibili per rivelatori Resistive Plate Chambers, al fine di ridurre il potenziale di riscaldamento globale (GWP) delle attuali miscele e, di conseguenza, ridurre le emissioni di gas serra in atmosfera. Ho proposto una serie di miscele di gas a base di tetrafluoropropene e anidride carbonica che soddisfano pienamente i requisiti previsti dalle recenti regolamentazioni europee. Attualmente la collaborazione ECOGAS@GIF++ sta studiando possibili effetti di invecchiamento sui

rivelatori dovuti all'utilizzo delle miscele proposte. Fino ai primi mesi del 2020 ho coordinato questi studi per conto dell'esperimento ALICE all'interno della collaborazione ECOGAS@GIF++ al CERN.

All'interno dell'esperimento ALICE ho inoltre ricoperto il ruolo di **System Run Coordinator** del Muon Identifier dell'esperimento, grazie a un assegno di ricerca di un anno presso l'Università degli Studi di Torino.

In seguito alla partecipazione a un programma di formazione come "Technical Student" presso il CERN, ho avuto l'opportunità nel 2016 di eseguire diverse ricerche sugli effetti di invecchiamento in rivelatori a tripla GEM in presenza di radiazione gamma. Tali ricerche sono state principalmente condotte presso la Gamma Irradiation Facility (GIF++) del CERN con lo scopo di valutare nel tempo le prestazioni dei rivelatori all'aumentare della carica integrata.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Partecipazione al **progetto nazionale "Innovative Research Infrastructure on applied Superconductivity" (IRIS)** dal 26/06/2023. Ruolo: tecnologo INFN (sezione di Milano) presso il Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata (LASA).
- **System Run Coordinator** del *Muon Identifier* dell'esperimento ALICE al CERN: Coordinatore delle attività per il *commissioning* del *Muon Identifier* dell'esperimento ALICE (01/01/2020 al 31/03/2020)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Domanda di brevetto "Dispositivo conformato a più strati di nastri di materiali superconduttivi ad alta temperatura (HTS) comprendente fogli di grafite, e metodo per la fabbricazione del dispositivo" presentata presso l'Ufficio Italiano di Brevetti e Marchi. La domanda è stata depositata il giorno 01/03/2024 con il numero 102024000004555.

Titolarità: INFN

Inventore: Antonio Bianchi

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- SRF workshop 2023 (CERN, 2023): talk
- 66th INFN ELOISATRON Workshop: New Gas Mixtures for RPC and MRPC detectors (Erice, Italy, 2022): **talk on invitation**
- 10th International Workshop on Thin Films and New Ideas for Pushing the Limits of RF Superconductivity (TFSRF22, Jefferson Lab, USA): talk
- FCC week 2022 (Paris, France, 2022): talk
- SRF workshop 2022 (CERN, 2022): talk
- International Conference on RF Superconductivity (SRF21, virtual conference, 2021): poster

- 9th International Workshop on Thin Films and New Ideas for Pushing the Limits of RF Superconductivity (TFSRF21, virtual workshop)
- FCC week 2021 (virtual conference)
- Workshop on gas transport parameters for present and future generation of experiments (CERN, 2021): **talk on invitation**
- XV Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors (RPC2020, Rome, Italy): talk  
**Award: Best Oral Contribution presented by young researcher**
- Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors (IPRD2019, Siena, Italy): talk
- Development of Multigap Resistive Plate Chambers with Ecological Gases (DMEG2019, Salerno, Italy): talk
- XIV Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors (RPC2018, Puerto Vallarta, Mexico): talk
- Congresso Nazionale della Società di Fisica Italiana (SIF 2017, Trento, Italy): talk

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- “Best Oral Contribution” per la presentazione orale nella conferenza RPC 2020 dal titolo: “Environment-friendly gas mixtures for Resistive Plate Chambers: an experimental and simulation study”
- CERN Senior Fellowship: concorso a livello europeo

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### INDICATORI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Più di 150 pubblicazioni in riviste scientifiche peer-reviewed  
 ORCID: 0000-0003-0343-7497 (link: <https://orcid.org/0000-0003-0343-7497>)  
 Fonte Scopus (marzo 2024): 153 pubblicazioni - 4520 citazioni - H-index: 39

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

IRIS-a new distributed research infrastructure on applied superconductivity  
 L. Rossi (UNIMI and INFN), P. Arpaia (University of Naples), C. Attanasio (University of Salerno), G. Avallone (University of Salerno), F. Avitabile (CNR-SPIN-Salerno) et al.  
 DOI: 10.1109/TASC.2023.3341984  
 Published in: *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* 34 3 9500309 (2023)

Results of the R&D RF Testing Campaign of 1.3 GHz Nb/Cu Cavities  
 Lorena Vega Cid (CERN), Said Atieh (CERN), Gloria Bellini (CERN), Antonio Bianchi (CERN), Leonel Ferreira (CERN) et al.  
 DOI: 10.18429/JACoW-SRF2023-WEIXA02  
 Published in: *JACoW SRF2023* (2023), WEIXA02

Temperature mapping on a niobium-coated copper superconducting radio-frequency cavity.

Antonio Bianchi (CERN) and Walter Venturini Delsolaro (CERN)

doi: 10.1038/s41598-023-44021-w

Published in: Sci Rep 13, 17075 (2023)

Temperature measurement on copper surfaces for superconducting thin film cavity applications.

Antonio Bianchi (CERN), Giovanna Vandoni (CERN), Walter Venturini Delsolaro (CERN)

DOI: 10.1088/1361-6501/acfba2

Published in: Meas. Sci. Technol. 35 015901 (2023)

MATQ: a Monte Carlo simulation of electron transport in environmental-friendly gas mixtures for Resistive Plate Chambers

Antonio Bianchi (CERN)

DOI: 10.1140/epjp/s13360-023-04440-0

Published in: Eur. Phys. J. Plus 138, 838 (2023).

Progress and R/D challenges for FCC-ee SRF

Venturini Delsolaro, W. (CERN), Garlasche, M. (CERN), Peauger, F. (CERN) et al.

DOI: 10.1140/epjti/s40485-023-00094-5

Published in: EPJ Techniques and Instrumentation 10.1 (2023): 1-13

Thermal Mapping Studies on Nb/Cu SRF Cavities

Antonio Bianchi (CERN), Marco Chiodini (CERN), Giovanna Vandoni (CERN), Walter Venturini Delsolaro (CERN)

DOI: 10.18429/JACoW-SRF2021-THPCAV007

Published in: JACoW SRF2021 (2022), 796-800

Characterization of tetrafluoropropene-based gas mixtures for the Resistive Plate Chambers of the ALICE muon spectrometer

A. Bianchi (INFN, Turin and Turin U.), S. Delsanto (INFN, Turin and Turin U.), P. Dupieux (Clermont-Ferrand U.), A. Ferretti (INFN, Turin and Turin U.), M. Gagliardi (INFN, Turin and Turin U.) et al.

e-Print: 1907.03268 [physics.ins-det]

DOI: 10.1088/1748-0221/14/11/P11014

Published in: JINST 14 (2019) 11, P11014

Environment-friendly gas mixtures for Resistive Plate Chambers: an experimental and simulation study

A. Bianchi (U. Turin (main) and INFN, Turin), S. Delsanto (U. Turin (main) and INFN, Turin), P. Dupieux (Clermont-Ferrand U.), A. Ferretti (U. Turin (main) and INFN, Turin), M. Gagliardi (U. Turin (main) and INFN, Turin) et al.

e-Print: 2005.01476 [physics.ins-det]

DOI: 10.1088/1748-0221/15/09/C09006

Published in: JINST 15 (2020) 09, C09006

Studies on tetrafluoropropene-based gas mixtures with low environmental impact for Resistive Plate Chambers

A. Bianchi (Turin U. and INFN, Turin), S. Delsanto (Turin U.), P. Dupieux (Clermont-Ferrand U.), A. Ferretti (Turin U. and INFN, Turin), M. Gagliardi (Turin U. and INFN, Turin) et al.

e-Print: 2001.10446 [physics.ins-det]

DOI: 10.1088/1748-0221/15/04/C04039

Published in: JINST 15 (2020) 04, C04039

R&D studies on eco-friendly gas mixtures for the ALICE Muon Identifier

ALICE Collaboration • Antonio Bianchi (INFN, Turin and Turin U.) for the collaboration.

e-Print: 1806.01744 [physics.ins-det]

DOI: 10.1088/1748-0221/14/09/C09003

Published in: JINST 14 (2019) 09, C09003

R&D studies on ageing and on environment-friendly gas mixtures for the Resistive Plate Chambers of the ALICE muon system

A. Bianchi

Diss. Ph. D. thesis, 2020

Published in: INFN website, 2020 (<https://pubblicazioni.dsi.infn.it/tesi/dettaglioTesi.php?tid=528946>)

Studies on tetrafluoropropene-CO<sub>2</sub> based gas mixtures for the resistive plate chambers of the ALICE Muon Identifier

ALICE and ECOGAS Collaborations • A. Ferretti (Turin U. and INFN, Turin) et al.

e-Print: 2112.08899 [physics.ins-det]

DOI: 10.1088/1748-0221/17/08/C08024

Published in: JINST 17 (2022) 08, C08024

Performance and aging studies for the ALICE muon RPCs

Luca Quaglia (INFN, Turin and Turin U.), Antonio Bianchi (INFN, Turin and Turin U.), Alessandro Ferretti (INFN, Turin and Turin U.), Martino Gagliardi (INFN, Turin and Turin U.), Diego Stocco (SUBATECH, Nantes) et al.

e-Print: 2005.00286 [physics.ins-det]

DOI: 10.1088/1748-0221/16/04/C04002

Published in: JINST 16 (2021) 04, C04002

Studies of RPC detector operation with eco-friendly gas mixtures under irradiation at the CERN Gamma Irradiation Facility

Gianluca Rigoletti (Lyon U.), Giulio Aielli (Rome U., Tor Vergata), Gian Luigi Alberghi (INFN, Bologna), Luigi Benussi (Frascati), Antonio Bianchi (INFN, Turin and Turin U.) et al.

DOI: 10.22323/1.364.0164

Published in: PoS EPS-HEP2019 (2020), 164

Eco-friendly gas mixtures for future RPC detectors

G.Proto (INFN, Rome2 and Rome U.), M. Abbrescia (Bari U.), G. Aielli (Rome U.), G. Alberghi (INFN, Bologna), R. Aly (Bari U.) et al.

DOI: 10.22323/1.414.1195

Published in: PoS ICHEP2022 (2022), 1195

First measurement of the  $|t|$ -dependence of coherent  $J/\psi$  photonuclear production

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2101.04623 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136280 (publication)

Published in: Phys.Lett.B 817 (2021), 136280

Coherent  $J/\psi$  and  $\phi$  photoproduction at midrapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2101.04577 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09437-6

Published in: Eur.Phys.J.C 81 (2021) 8, 712

Production of pions, kaons, (anti-)protons and  $\phi$  mesons in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2101.03100 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09304-4

Published in: Eur.Phys.J.C 81 (2021) 7, 584

Long- and short-range correlations and their event-scale dependence in high-multiplicity pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2101.03110 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP05(2021)290

Published in: JHEP 05 (2021), 290

First measurement of coherent  $p_0$  photoproduction in ultra-peripheral Xe-Xe collisions at  $s_{NN}=5.44$  TeV



ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2101.02581 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136481 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 820 (2021), 136481

Multiharmonic Correlations of Different Flow Amplitudes in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2101.02579 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.127.092302 (publication)  
Published in: Phys.Rev.Lett. 127 (2021) 9, 092302

Inclusive heavy-flavour production at central and forward rapidity in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.44$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2011.06970 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136437 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 819 (2021), 136437

Jet-associated deuteron production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2011.05898 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136440 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 819 (2021), 136440

Production of muons from heavy-flavour hadron decays at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$  and 2.76 TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2011.05718 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136558 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 820 (2021), 136558

$\Upsilon$  production and nuclear modification at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2011.05758 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136579 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 822 (2021), 136579

Pseudorapidity distributions of charged particles as a function of mid- and forward rapidity multiplicities in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02, 7$  and 13 TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2009.09434 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-021-09349-5  
Published in: Eur.Phys.J.C 81 (2021) 7, 630

Centrality dependence of  $J/\psi$  and  $\psi(2S)$  production and nuclear modification in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 8.16$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2008.04806 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP02(2021)002  
Published in: JHEP 02 (2021), 002

Pion-kaon femtoscopy and the lifetime of the hadronic phase in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2007.08315 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.136030  
Published in: Phys.Lett.B 813 (2021), 136030

Production of  $\omega$  mesons in pp collisions at  $\sqrt{s}=7, \text{ TeV}$   
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2007.02208 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-08651-y

Published in: Eur.Phys.J.C 80 (2020) 12, 1130

J/ $\psi$  elliptic and triangular flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.14518 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP10(2020)141

Published in: JHEP 10 (2020), 141

Elliptic and triangular flow of (anti)deuterons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.14639 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.102.055203

Published in: Phys.Rev.C 102 (2020) 5, 055203

Soft-Dielectron Excess in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.14522 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevLett.127.042302 (publication)

Published in: Phys.Rev.Lett. 127 (2021) 4, 042302

Measurement of isolated photon-hadron correlations in  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  $pp$  and  $p$ -Pb collisions

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.14637 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.102.044908

Published in: Phys.Rev.C 102 (2020) 4, 044908

Constraining the Chiral Magnetic Effect with charge-dependent azimuthal correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  and 5.02 TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.14640 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP09(2020)160

Published in: JHEP 09 (2020), 160

Dielectron production in proton-proton and proton-lead collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.11995 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.102.055204

Published in: Phys.Rev.C 102 (2020) 5, 055204

Unveiling the strong interaction among hadrons at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.11495 [nucl-ex]

DOI: 10.1038/s41586-020-3001-6 (publication), 10.1038/s41586-020-03142-2 (erratum)

Published in: Nature 588 (2020), 232-238, Nature 590 (2021), E13

Production of light-flavor hadrons in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.11120 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-08690-5

Published in: Eur.Phys.J.C 81 (2021) 3, 256

First measurement of quarkonium polarization in nuclear collisions at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.11128 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2021.136146 (publication)

Published in: Phys.Lett.B 815 (2021), 136146

Transverse-momentum and event-shape dependence of D-meson flow harmonics in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 2005.11131 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.136054  
Published in: Phys.Lett.B 813 (2021), 136054

Elliptic Flow of Electrons from Beauty-Hadron Decays in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2005.11130 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.126.162001  
Published in: Phys.Rev.Lett. 126 (2021) 16, 162001

Z-boson production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}=8.16$  TeV and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}=5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2005.11126 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP09(2020)076  
Published in: JHEP 09 (2020), 076

Multiplicity dependence of  $J/\psi$  production at midrapidity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2005.11123 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135758  
Published in: Phys.Lett.B 810 (2020), 135758

Measurement of the low-energy antideuteron inelastic cross section  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2005.11122 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.162001  
Published in: Phys.Rev.Lett. 125 (2020) 16, 162001

$\Lambda$  femtoscopy in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2005.11124 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.103.055201  
Published in: Phys.Rev.C 103 (2021) 5, 055201

$J/\psi$  production as a function of charged-particle multiplicity in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}=8.16$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2004.12673 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP09(2020)162  
Published in: JHEP 09 (2020), 162

Search for a common baryon source in high-multiplicity pp collisions at the LHC  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2004.08018 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135849  
Published in: Phys.Lett.B 811 (2020), 135849

Measurement of nuclear effects on  $\psi(2S)$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 8.16$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2003.06053 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP07(2020)237  
Published in: JHEP 07 (2020), 237, JHEP07 (2020) 237

(Anti-)deuteron production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV  
ALICE Collaboration • S. Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 2003.03184 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-8256-4  
Published in: Eur.Phys.J.C 80 (2020) 9, 889

Multiplicity dependence of  $\pi$ , K, and p production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 2003.02394 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-8125-1  
 Published in: Eur.Phys.J.C 80 (2020) 8, 693

Coherent photoproduction of  $\rho^0$  vector mesons in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 2002.10897 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1007/JHEP06(2020)035  
 Published in: JHEP 06 (2020), 035, JHEP06 (2020) 35

Higher harmonic non-linear flow modes of charged hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 2002.00633 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1007/JHEP05(2020)085  
 Published in: JHEP 05 (2020), 085, JHEP05 (2020) 085

Non-linear flow modes of identified particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1912.00740 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1007/JHEP06(2020)147  
 Published in: JHEP 06 (2020), 147

Investigation of the p- $\Sigma$  interaction via femtoscopy in pp collisions  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1910.14407 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135419 (publication)  
 Published in: Phys.Lett.B 805 (2020), 135419

Underlying Event properties in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1910.14400 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1007/JHEP04(2020)192  
 Published in: JHEP 04 (2020), 192, JHEP04 (2020) 192

Centrality and transverse momentum dependence of inclusive  $J/\psi$  production at midrapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1910.14404 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135434 (publication)  
 Published in: Phys.Lett.B 805 (2020), 135434

Longitudinal and azimuthal evolution of two-particle transverse momentum correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1910.14393 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135375  
 Published in: Phys.Lett.B 804 (2020), 135375

Evidence of rescattering effect in Pb-Pb collisions at the LHC through production of  $K^*(892)^0$  and  $\phi(1020)$  mesons  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1910.14419 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135225  
 Published in: Phys.Lett.B 802 (2020), 135225

Production of (anti-) $^3\mathrm{He}$  and (anti-) $^3\mathrm{H}$  in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1910.14401 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.101.044906  
Published in: Phys.Rev.C 101 (2020) 4, 044906

Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays as a function of multiplicity in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14399 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP02(2020)077  
Published in: JHEP 02 (2020), 077, JHEP02 (2020) 077

Probing the effects of strong electromagnetic fields with charge-dependent directed flow in Pb-Pb collisions at the LHC  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14406 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.022301  
Published in: Phys.Rev.Lett. 125 (2020) 2, 022301

Multiplicity dependence of  $K^*(892)^0$  and  $\phi(1020)$  production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14397 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135501  
Published in: Phys.Lett.B 807 (2020), 135501

Azimuthal correlations of prompt D mesons with charged particles in pp and p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14403 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-8118-0  
Published in: Eur.Phys.J.C 80 (2020) 10, 979

Evidence of Spin-Orbital Angular Momentum Interactions in Relativistic Heavy-Ion Collisions  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14408 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.125.012301  
Published in: Phys.Rev.Lett. 125 (2020) 1, 012301

Jet-hadron correlations measured relative to the second order event plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14398 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.101.064901  
Published in: Phys.Rev.C 101 (2020) 6, 064901

$\Upsilon$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 8.16$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14405 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135486  
Published in: Phys.Lett.B 806 (2020), 135486

Global baryon number conservation encoded in net-proton fluctuations measured in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14396 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135564  
Published in: Phys.Lett.B 807 (2020), 135564

$K^*(892)^0$  and  $\phi(1020)$  production at midrapidity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.14410 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.102.024912  
Published in: Phys.Rev.C 102 (2020) 2, 024912

Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays at midrapidity in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.09110 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135377  
Published in: Phys.Lett.B 804 (2020), 135377

Measurement of the (anti-)3He elliptic flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.09718 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135414 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 805 (2020), 135414

Production of charged pions, kaons, and (anti-)protons in Pb-Pb and inelastic  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1910.07678 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.101.044907  
Published in: Phys.Rev.C 101 (2020) 4, 044907

Measurements of inclusive jet spectra in pp and central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1909.09718 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.101.034911  
Published in: Phys.Rev.C 101 (2020) 3, 034911

Studies of  $J/\psi$  production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1909.03158 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP02(2020)041  
Published in: JHEP 02 (2020), 041

Global polarization of  $\Lambda$  and  $\bar{\Lambda}$  hyperons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  and  $5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1909.01281 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.101.044611  
Published in: Phys.Rev.C 101 (2020) 4, 044611

Multiplicity dependence of (multi-)strange hadron production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1908.01861 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-020-7673-8  
Published in: Eur.Phys.J.C 80 (2020) 2, 167

$\Lambda^0$  and  $\bar{\Lambda}^0$  lifetime measurement in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV via two-body decay  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1907.06906 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134905 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 797 (2019), 134905

Measurement of  $\Upsilon(1S)$  elliptic flow at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1907.03169 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.192301

Published in: Phys.Rev.Lett. 123 (2019) 19, 192301

Measurement of prompt  $D^0$ ,  $D^+$ ,  $D^{*+}$ , and  $D\{\mathrm{D}\}_{\mathrm{S}}^{\{+}}$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1906.03425 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP12(2019)092

Published in: JHEP 12 (2019), 092

Multiplicity dependence of light (anti-)nuclei production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1906.03136 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2019.135043 (publication)

Published in: Phys.Lett.B 800 (2020), 135043

Measurement of the inclusive isolated photon production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1906.01371 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7389-9

Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 11, 896

Scattering studies with low-energy kaon-proton femtoscopy in proton-proton collisions at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1905.13470 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevLett.124.092301

Published in: Phys.Rev.Lett. 124 (2020) 9, 092301

Charged-particle production as a function of multiplicity and transverse sphericity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  and 13 TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1905.07208 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-7350-y

Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 10, 857

Inclusive  $J/\psi$  production at mid-rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1905.07211 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP10(2019)084

Published in: JHEP 10 (2019), 084

Study of the  $\Lambda\text{-}\Lambda$  interaction with femtoscopy correlations in pp and p-Pb collisions at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1905.07209 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134822

Published in: Phys.Lett.B 797 (2019), 134822

Production of muons from heavy-flavour hadron decays in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1905.07207 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP09(2019)008

Published in: JHEP 09 (2019), 008

Measurement of the production of charm jets tagged with  $D^0$  mesons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1905.02510 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP08(2019)133

Published in: JHEP 08 (2019), 133

Exploration of jet substructure using iterative declustering in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1905.02512 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135227 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 802 (2020), 135227

Measurement of charged jet cross section in  $\sqrt{s}$  collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1905.02536 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevD.100.092004  
Published in: Phys.Rev.D 100 (2019) 9, 092004

Measurement of jet radial profiles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}}=2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1904.13118 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2019.07.020 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 796 (2019), 204-219

First Observation of an Attractive Interaction between a Proton and a Cascade Baryon  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1904.12198 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.112002  
Published in: Phys.Rev.Lett. 123 (2019) 11, 112002

Coherent J/ $\psi$  photoproduction at forward rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}}=5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1904.06272 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134926 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 798 (2019), 134926

One-dimensional charged kaon femtoscopy in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}}=5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1903.12310 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.100.024002  
Published in: Phys.Rev.C 100 (2019) 2, 024002

Measurement of strange baryon-antibaryon interactions with femtoscopic correlations  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1903.06149 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2020.135223 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 802 (2020), 135223

Investigations of Anisotropic Flow Using Multiparticle Azimuthal Correlations in pp, p-Pb, Xe-Xe, and Pb-Pb Collisions at the LHC  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1903.01790 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.142301  
Published in: Phys.Rev.Lett. 123 (2019) 14, 142301

Multiplicity dependence of (anti-)deuteron production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1902.09290 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2019.05.028  
Published in: Phys.Lett.B 794 (2019), 50-63

Calibration of the photon spectrometer PHOS of the ALICE experiment  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1902.06145 [physics.ins-det]  
DOI: 10.1088/1748-0221/14/05/P05025  
Published in: JINST 14 (2019) 05, P05025



Measurement of  $\langle D^0 \rangle$ ,  $\langle D^+ \rangle$ ,  $\langle D^{*+} \rangle$  and  $\langle D^+ + \bar{D}^0 \rangle$  production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV with ALICE

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1901.07979 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6873-6

Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 5, 388

Event-shape and multiplicity dependence of freeze-out radii in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1901.05518 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP09(2019)108

Published in: JHEP 09 (2019), 108

Real-time data processing in the ALICE High Level Trigger at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1812.08036 [physics.ins-det]

DOI: 10.1016/j.cpc.2019.04.011

Published in: Comput.Phys.Commun. 242 (2019), 25-48

Charged-particle pseudorapidity density at mid-rapidity in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1812.01312 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6801-9

Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 4, 307

Study of  $J/\psi$  azimuthal anisotropy at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1811.12727 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP02(2019)012

Published in: JHEP 02 (2019), 012

Jet fragmentation transverse momentum measurements from di-hadron correlations in  $\sqrt{s} = 7$  TeV pp and  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV p-Pb collisions

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1811.09742 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP03(2019)169

Published in: JHEP 03 (2019), 169

$\Lambda_c^+$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1809.10922 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2019.04.046 (publication)

Published in: Phys.Lett.B 793 (2019), 212-223

Event-shape engineering for the D-meson elliptic flow in mid-central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1809.09371 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP02(2019)150

Published in: JHEP 02 (2019), 150

Measuring  $K_S^0$  interactions using pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1809.07899 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.12.033 (publication)

Published in: Phys.Lett.B 790 (2019), 22-34

Energy dependence of exclusive  $\mathrm{J}/\psi$  photoproduction off protons in ultra-peripheral p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1809.03235 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6816-2  
 Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 5, 402

Charged jet cross section and fragmentation in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1809.03232 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1103/PhysRevD.99.012016  
 Published in: Phys.Rev.D 99 (2019) 1, 012016

Multiplicity dependence of light-flavor hadron production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1807.11321 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024906  
 Published in: Phys.Rev.C 99 (2019) 2, 024906

Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1807.06854 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1007/JHEP10(2018)139  
 Published in: JHEP 10 (2018), 139

Measurement of dielectron production in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1807.00923 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024002  
 Published in: Phys.Rev.C 99 (2019) 2, 024002

p-p, p- $\Lambda$  and  $\Lambda$ - $\Lambda$  correlations studied via femtoscopy in pp reactions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1805.12455 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024001  
 Published in: Phys.Rev.C 99 (2019) 2, 024001

Analysis of the apparent nuclear modification in peripheral Pb-Pb collisions at 5.02 TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1805.05212 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2019.04.047  
 Published in: Phys.Lett.B 793 (2019), 420-432

Dielectron and heavy-quark production in inelastic and high-multiplicity proton-proton collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 13$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1805.04407 [hep-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.009 (publication)  
 Published in: Phys.Lett.B 788 (2019), 505-518

$\Upsilon$  suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV  
 ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
 e-Print: 1805.04387 [nucl-ex]  
 DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.067  
 Published in: Phys.Lett.B 790 (2019), 89-101

Azimuthal Anisotropy of Heavy-Flavor Decay Electrons in pPb Collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04367 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.072301  
Published in: Phys.Rev.Lett. 122 (2019) 7, 072301

Centrality and pseudorapidity dependence of the charged-particle multiplicity density in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.44$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04432 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.12.048  
Published in: Phys.Lett.B 790 (2019), 35-48

Direct photon elliptic flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04403 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.11.039 (publication)  
Published in: Phys.Lett.B 789 (2019), 308-322

Measurement of the inclusive  $J/\psi$  polarization at forward rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV  
ALICE Collaboration • S. Acharya et al.  
e-Print: 1805.04374 [hep-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6027-2  
Published in: Eur.Phys.J.C 78 (2018) 7, 562

Inclusive  $J/\psi$  production at forward and backward rapidity in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 8.16$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04381 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP07(2018)160  
Published in: JHEP 07 (2018), 160

Anisotropic flow of identified particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • S. Acharya et al.  
e-Print: 1805.04390 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP09(2018)006  
Published in: JHEP 09 (2018), 006

Dielectron production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04391 [hep-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP09(2018)064  
Published in: JHEP 09 (2018), 064

Inclusive  $J/\psi$  production in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.44$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04383 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.08.047  
Published in: Phys.Lett.B 785 (2018), 419-428

Production of the  $\rho(770)^0$  meson in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04365 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.99.064901  
Published in: Phys.Rev.C 99 (2019) 6, 064901

Suppression of  $\Lambda(1520)$  resonance production in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1805.04361 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024905

Published in: Phys.Rev.C 99 (2019), 024905

Two particle differential transverse momentum and number density correlations in p-Pb and Pb-Pb at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1805.04422 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.100.044903

Published in: Phys.Rev.C 100 (2019) 4, 044903

Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.44$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1805.04399 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.10.052

Published in: Phys.Lett.B 788 (2019), 166-179

Measurements of low- $p_{\rm T}$  electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1805.04379 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP10(2018)061

Published in: JHEP 10 (2018), 061

Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.44$  TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1805.01832 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.06.059

Published in: Phys.Lett.B 784 (2018), 82-95

Measurement of  $D^0$ ,  $D^+$ ,  $D^{*+}$  and  $D_{s^*}^+$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1804.09083 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP10(2018)174

Published in: JHEP 10 (2018), 174

$\phi$  meson production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1804.08906 [nucl-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6034-3

Published in: Eur.Phys.J.C 78 (2018) 7, 559

Energy dependence and fluctuations of anisotropic flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 5.02$  and 2.76 TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1804.02944 [nucl-ex]

DOI: 10.1007/JHEP07(2018)103

Published in: JHEP 07 (2018), 103

Azimuthally-differential pion femtoscopy relative to the third harmonic event plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\rm NN}} = 2.76$  TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1803.10594 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.06.042

Published in: Phys.Lett.B 785 (2018), 320-331

Direct photon production at low transverse momentum in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  and 8 TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1803.09857 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024912

Published in: Phys.Rev.C 99 (2019) 2, 024912

Neutral pion and  $\eta$  meson production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1803.05490 [nucl-ex]  
DOI: 10.1103/PhysRevC.98.044901  
Published in: Phys.Rev.C 98 (2018) 4, 044901

Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC  
ALICE Collaboration • S. Acharya et al.  
e-Print: 1802.09145 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP11(2018)013  
Published in: JHEP 11 (2018), 013

Prompt and non-prompt  $\chi/\psi$  production and nuclear modification at mid-rapidity in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1802.00765 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5881-2  
Published in: Eur.Phys.J.C 78 (2018) 6, 466

Neutral pion and  $\eta$  meson production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1801.07051 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-6013-8  
Published in: Eur.Phys.J.C 78 (2018) 8, 624

$\Lambda_c^+$  production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV and in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1712.09581 [nucl-ex]  
DOI: 10.1007/JHEP04(2018)108  
Published in: JHEP 04 (2018), 108

Relative particle yield fluctuations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76$  TeV  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1712.07929 [nucl-ex]  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-019-6711-x  
Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 3, 236

Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions  
ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.  
e-Print: 1712.05603 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.05.059  
Published in: Phys.Lett.B 783 (2018), 95-113

First measurement of  $\Xi_c^0$  production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV  
ALICE Collaboration • S. Acharya et al.  
e-Print: 1712.04242 [hep-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.061  
Published in: Phys.Lett.B 781 (2018), 8-19

Measurement of  $Z^0$ -boson production at large rapidities in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5.02$  TeV  
ALICE Collaboration • S. Acharya et al.  
e-Print: 1711.10753 [nucl-ex]  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.010  
Published in: Phys.Lett.B 780 (2018), 372-383

Longitudinal asymmetry and its effect on pseudorapidity distributions in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}$  = 2.76 TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1710.07975 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.051

Published in: Phys.Lett.B 781 (2018), 20-32

Production of  $^4\mathrm{He}$  and  $^4\overline{\mathrm{He}}$  in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}}$  = 2.76 TeV at the LHC

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1710.07531 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2017.12.004

Published in: Nucl.Phys.A 971 (2018), 1-20

Production of deuterons, tritons,  $^3\mathrm{He}$  nuclei and their antinuclei in pp collisions at  $\sqrt{s} = 0.9, 2.76$  and 7 TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1709.08522 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.97.024615

Published in: Phys.Rev.C 97 (2018) 2, 024615

Search for collectivity with azimuthal  $J/\psi$ -hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  and 8.16 TeV

ALICE Collaboration • S. Acharya et al.

e-Print: 1709.06807 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2018.02.039

Published in: Phys.Lett.B 780 (2018), 7-20

$J/\psi$  elliptic flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 5.02$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1709.05260 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.242301

Published in: Phys.Rev.Lett. 119 (2017) 24, 242301

Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1709.04723 [nucl-ex]

DOI: 10.1016/j.physletb.2017.12.021

Published in: Phys.Lett.B 777 (2018), 151-162

The ALICE Transition Radiation Detector: construction, operation, and performance

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1709.02743 [physics.ins-det]

DOI: 10.1016/j.nima.2017.09.028

Published in: Nucl.Instrum.Meth.A 881 (2018), 88-127

Systematic studies of correlations between different order flow harmonics in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\mathrm{NN}}} = 2.76$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1709.01127 [nucl-ex]

DOI: 10.1103/PhysRevC.97.024906

Published in: Phys.Rev.C 97 (2018) 2, 024906

$\pi^0$  and  $\eta$  meson production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV

ALICE Collaboration • Shreyasi Acharya (Calcutta, VECC) et al.

e-Print: 1708.08745 [hep-ex]

DOI: 10.1140/epjc/s10052-018-5612-8

Published in: Eur.Phys.J.C 78 (2018) 3, 263

Data 

22/03/2024

Luogo 

Torino