



- Effects of Final-State Interactions in $B^+ \rightarrow D_s^+ K^0$ Decay
- Optical Model Analysis of $p + {}^6\text{He}$ Scattering over a Wide Range of Energy
- Directed Transverse Flow and Its Disappearance for Asymmetric Reactions
- Описание ультрахолодных атомов в одномерной геометрии гармонической ловушки с реалистическим взаимодействием
- The Effect of Fermi Momentum Cutoff on the Binding Energy of Closed-Shell Nuclei in the LOCV Framework
- The Design of a Module of a New Electromagnetic Calorimeter for COMPASS II
- Investigation of LYSO and GSO Crystals and Simulation of the Calorimeter for COMET Experiment
- Режим работы тонкостенных дрейфовых трубок высокого давления с высоким пространственным разрешением
- Радиационно-акустический контроль теплофизических параметров конструкционных материалов, облученных сильноточными релятивистскими электронными пучками
- The Influence of the Opening between the Heads of the Two Closest Pyramids in Textured Surface for Solar Cells and Its Application on the Spectral Response
- A Laser-Based Fiducial Line for High-Precision Multipoint Alignment System
- Air Temperature Stabilization in the Thermally Isolated Optical Laboratory
- The Laser Reference Line Method and Its Comparison to a Total Station in an ATLAS-Like Configuration
- Результаты по облучению нержавеющей стали и меди γ -квантами с энергией 23 МэВ в атмосфере молекулярного дейтерия при давлении 2 кбар
- Мягкий кубит

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

- Mohammadi B., Mehraban H.
Effects of Final-State Interactions in $B^+ \rightarrow D_s^+ \bar{K}^0$ Decay
 Мохаммади В., Мехрабан Х.
Эффекты взаимодействия в конечном состоянии в распаде $B^+ \rightarrow D_s^+ \bar{K}^0$ 348
- Mahmoud Zakaria M. M., Ibraheem Awad A., El-Azab Farid M.
Optical Model Analysis of $p + {}^6\text{He}$ Scattering over a Wide Range of Energy
 Махмуд Закария М. М., Ибрагим Авад А., Эль-Азаб Фарид М.
**Анализ $p + {}^6\text{He}$ рассеяния в широкой области энергий
 в рамках оптической модели 363**
- Lovejot, Gautam S.
Directed Transverse Flow and Its Disappearance for Asymmetric Reactions
 Лавдот, Гаутам С.
Прямой поперечный поток и его исчезновение для асимметричных реакций 381
- Ishmukhamedov I. S., Valiolda D. S., Zhaugasheva S. A.
**Description of Ultracold Atoms in a One-Dimensional Geometry
 of a Harmonic Trap with a Realistic Interaction 390**
- Mariji H., Modarres M.
**The Effect of Fermi Momentum Cutoff on the Binding Energy
 of Closed-Shell Nuclei in the LOCV Framework**
 Мариджи Х., Модаррес М.
**Влияние обрезания по импульсу Ферми на значение энергии связи для ядер
 с замкнутыми оболочками в рамках ограниченного вариационного метода
 наиминимального порядка 401**

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Chirikov-Zorin I., Krumshtein Z., Olchevski A., Utkin V., Zhmurin P.
The Design of a Module of a New Electromagnetic Calorimeter for COMPASS II
 Чириков-Зорин И., Крумштейн З., Ольшевский А., Уткин В., Жмурин П.
Дизайн модуля нового электромагнитного калориметра для COMPASS II 412

Kalinnikov V., Velicheva E.

Investigation of LYSO and GSO Crystals and Simulation of the Calorimeter for COMET Experiment

Калинников В., Величева Е.

Исследование кристаллов LYSO и GSO и моделирование калориметра для эксперимента COMET

418

Давков К. И., Мялковский В. В., Пешехонов В. Д., Чолаков В. Д.

Режим работы тонкостенных дрейфовых трубок высокого давления с высоким пространственным разрешением

Davkov K. I., Myalkovskiy V. V., Peshekhonov V. D., Cholakov V. D.

A Mode of Operation of Thin-Walled High-Pressure Drift Tubes with High Spatial Resolution

431

Уваров В. Т., Пономарев А. Г., Лонин Ю. Ф., Уваров В. В., Никитин А. Н.,

Робук В. Н., Иванкина Т. И., Клепиков В. Ф., Литвиненко В. В.,

Донец С. Е., Базалеев Н. И.

Радиационно-акустический контроль теплофизических параметров конструкционных материалов, облученных сильноточными релятивистскими электронными пучками

Uvarov V. T., Ponomarev A. G., Lonin Yu. F., Uvarov V. V., Nikitin A. N.,

Robuk V. N., Ivankina T. I., Klepikov V. F., Lytvynenko V. V.,

Donets S. E., Bazaleev N. I.

Radiation-Acoustic Thermal Parameters Control of Construction Materials Irradiated by Intense Relativistic Electron Beams

439

Hamel A.

The Influence of the Opening between the Heads of the Two Closest Pyramids in Textured Surface for Solar Cells and Its Application on the Spectral Response

Гамель А.

Величина расстояния между вершинами двух ближайших пирамид текстурированной поверхности солнечных батарей и спектральный отклик

451

Budagov J., Glagolev V., Lyablin M., Shirkov G., Mainaud Durand H., Stern G.

A Laser-Based Fiducial Line for High-Precision Multipoint Alignment System

Будагов Ю., Глаголев В., Ляблин М., Ширков Г.,

Маню Дюран Е., Штерн Г.

Лазерная реперная линия для высокоточной многоточечной юстировочной системы

458

Budagov J., Glagolev V., Lyablin M., Shirkov G., Mainaud Durand H.

Air Temperature Stabilization in the Thermally Isolated Optical Laboratory

Будагов Ю., Глаголев В., Ляблин М., Ширков Г., Маню Дюран Е.

Стабилизация температуры воздуха в теплоизолированной оптической лаборатории

469

Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Gayde J.-Ch., Di Girolamo B.,
Mergelkuhl D., Nessi M.

**The Laser Reference Line Method and Its Comparison to a Total Station
in an ATLAS-Like Configuration**

Батусов В., Будагов Ю., Ляблин М., Гайдэ Ж.-Кр., Ди Джироламо Б.,
Мергелькухл Д., Нэсси М.

**Метод лазерной реперной линии и его сравнение с тахеометрической
измерительной системой в конфигурации, подобной установке ATLAS..... 476**

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Дидык А. Ю., Вишневецкий Р.

**Результаты по облучению нержавеющей стали и меди γ -квантами
с энергией 23 МэВ в атмосфере молекулярного дейтерия при давлении 2 кбар**

Didyk A. Yu., Wiśniewski R.

Results of Irradiation of Stainless Steel and Copper

by 23 MeV Energy γ -Quanta in the Atmosphere of Molecular Deuterium

at 2 kbar Pressure 491

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

Славнов Д. А.

Мягкий кубит

Slavnov D. A.

A Soft Qubit 513