



- Свойства мезонов и критические точки в модели
Нambu – Йона-Лазинио с различными схемами регуляризации
- The Decays $\tau \rightarrow (\pi, \pi')\nu_\tau$ in the Nambu – Jona-Lasinio Model
- Investigating the Cherenkov Light Lateral Distribution Function for
Primary Proton and Iron Nuclei in Extensive Air Showers
- Delta $I = 1$ Staggering Effect for Negative-Parity Rotational Bands
with $K = 1/2$ in W/Os/Pt Odd-Mass Nuclei
- Perspectives of Study of the Direct Photon Production Process
at FAIR Energy
- Control System of Pelletized Cold Neutron Moderator at the IBR-2 Reactor
- Beam Tests of Cherenkov Detector Modules with Picosecond Time
Resolution for START and L0 Trigger Detectors of MPD and
BM@N Experiments
- Система формирования магнитных полей для сканирования пучка
заряженных частиц по произвольной траектории на мишени
- Двойные дифференциальные сечения рождения
нейтронов в углерод-ядерных взаимодействиях
при энергиях 135–400 МэВ/нуклон, полученные
на основе полуэмпирического метода NNEP

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

Калиновский Ю. Л., Фризен А. В.

Свойства мезонов и критические точки в модели Намбу–Йона-Лазинио с различными схемами регуляризации

Kalinovsky Yu. L., Friesen A. V.

Light Mesons Properties and Critical Points in the Nambu–Jona-Lasinio Model with Different Regularization Schemes..... 1143

Ahmadov A. I., Volkov M. K.

The Decays $\tau \rightarrow (\pi, \pi')\nu_\tau$ in the Nambu–Jona-Lasinio Model

Ахмедов А. И., Волков М. К.

Распады $\tau \rightarrow (\pi, \pi')\nu_\tau$ в модели Намбу–Йона-Лазинио 1153

Al-Rubaiee A. A., Hashim U., Al-Douri Y.

Investigating the Cherenkov Light Lateral Distribution Function for Primary Proton and Iron Nuclei in Extensive Air Showers

Аль-Рубаи А. А., Хашим У., Аль-Дури И.

Исследование функции пространственного распределения черенковского излучения первичных протонов и ядер железа в широких атмосферных ливнях 1164

Taha M. M.

Delta $I = 1$ Staggering Effect for Negative-Parity Rotational Bands with $K = 1/2$ in W/Os/Pt Odd-Mass Nuclei

Таха М. М.

Эффект колебаний $\Delta I = 1$ для полос с отрицательной четностью вращения с $K = 1/2$ в ядрах с нечетными массовыми числами W/Os/Pt..... 1173

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

Skachkova A. N., Skachkov N. B.

Perspectives of Study of the Direct Photon Production Process at FAIR Energy

Скачкова А. Н., Скачков Н. Б.

Перспективы изучения процесса рождения прямых фотонов при энергии FAIR..... 1182

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Belyakov A., Bulavin M., Chernikov A., Churakov A., Kulikov S., Litvinenko E., Mukhin K., Petrenko A., Petukhova T., Sirotin A., Shabalin E., Shirokov V., Verhoglyadov A.

Control System of Pelletized Cold Neutron Moderator at the IBR-2 Reactor

Беляков А., Булавин М., Черников А., Чураков А., Куликов С., Литвиненко Е., Мухин К., Петренко А., Петухова Т., Сиротин А., Шабалин Е., Широков В., Верхоглядов А.

Система контроля криогенного шарикового замедлителя нейтронов на реакторе ИБР-2

1196

Yurevich V. I., Batenkov O. I., Agakishiev G. N., Averichev G. S., Babkin V. A., Basylev S. N., Bogoslovsky D. N., Efimov L. G., Lobastov S. P., Philippov I. A., Povtoreyko A. A., Rogov V. Yu., Rumyantsev M. M., Slepnev I. V., Slepnev V. M., Shipunov A. V., Terletsy A. V., Tikhomirov V. V., Veschikov A. S., Yarigin G. A., Zubarev A. N.

Beam Tests of Cherenkov Detector Modules with Picosecond Time Resolution for START and L0 Trigger Detectors of MPD and BM@N Experiments

Юревич В. И., Батенков О. И., Агакишиев Г. Н., Аверичев Г. С., Бабкин В. А., Базылев С. Н., Богословский Д. Н., Ефимов Л. Г., Лобастов С. П., Филиппов И. А., Повторейко А. А., Рогов В. Ю., Румянцев М. М., Слепнев И. В., Слепнев В. М., Шипунов А. В., Терлецкий А. В., Тихомиров В. В., Вещиков А. С., Ярыгин Г. А., Зубарев А. Н.

Испытания на пучке модулей черенковского детектора с пикосекундным временным разрешением для детекторов стартового сигнала и L0-триггера экспериментов MPD и BM@N

1204

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

Казаринов Н. Ю., Казача В. И., Лебедев Н. И., Фатеев А. А.

Система формирования магнитных полей для сканирования пучка заряженных частиц по произвольной траектории на мишени

Kazarinov N. Yu., Kazacha V. I., Lebedev N. I., Fateev A. A.

System of Formation of Magnetic Fields for Scanning Charged Particle Beam along an Arbitrary Trajectory on a Target

1215

РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Бескровная Л. Г., Комочков М. М., Маурах Н. А.

Двойные дифференциальные сечения рождения нейтронов в углерод-ядерных взаимодействиях при энергиях 135–400 МэВ/нуклон, полученные на основе полуэмпирического метода NNEP

Beskrovnaia L. G., Komochkov M. M., Maurach N. A.

Double Differential Cross Section for Neutron Production in Carbon–Nucleus Interactions at Energies of 135–400 MeV/Nucleon, Obtained

Using the Phenomenological NNEP Method

1228