

ISSN 1814–5957



Письма в ЭЧАЯ

2015

Том 12, № 7(198)

Поляризуемости частиц спина единица
в формализме Даффина–Кеммера–Петью

The Sensitivity Limitation by the Recording ADC to Laser Fiducial Line
and Precision Laser Inclinometer

The Calibration of the Precision Laser Inclinometer

Production of Intense Metal Ion Beams from ECR Ion Sources
Using the MIVOC Method

Исследование асимптотической динамической апертуры
в коллайдере NICA с использованием программ
симплектического трекинга

Химический состав и структура синтезированных частиц
на поверхности ННРС при ядерных реакциях при облучении
тормозными γ -квантами с пороговой энергией 10 МэВ
в молекулярном водороде при давлении 0,5 кбар

Моделирование индуцированного мутационного процесса
в бактериальных клетках с дефектами в системе эксцизионной
репарации

ОИЯИ • Дубна

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

Максименко Н. В., Вакулина Е. В., Кучин С. М. Поляризуемости частиц спина единица в формализме Даффина–Кеммера–Петяю Maksimenko N. V., Vakulina E. V., Kuchin S. M. Polarizability of Particles with Spin One in the Formalism of Duffin–Kemmer–Petiau	1255
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Shirkov G., Gayde J.-Ch., Mergelkuhl D. The Sensitivity Limitation by the Recording ADC to Laser Fiducial Line and Precision Laser Inclinometer Батусов В., Будагов Ю., Ляблин М., Ширков Г., Гайде Ж.-К., Мергелкуhl Д. Ограничение чувствительности лазерной реперной линии и прецизионного лазерного инклинометра регистрирующим АЦП	1264
Batusov V., Budagov J., Lyablin M., Shirkov G., Gayde J.-Ch., Mergelkuhl D. The Calibration of the Precision Laser Inclinometer Батусов В., Будагов Ю., Ляблин М., Ширков Г., Гайде Ж.-К., Мергелкуhl Д. Калибровка прецизионного лазерного инклинометра	1272

Bogomolov S. L., Bondarchenko A. E., Efremov A. A., Kuzmenkov K. I., Lebedev A. N., Lebedev K. V., Lebedev V. Ya., Loginov V. N., Mironov V. E., Yazvitsky N. Yu. Production of Intense Metal Ion Beams from ECR Ion Sources Using the MIVOC Method Богомолов С. Л., Бондарченко А. Е., Ефремов А. А., Кузьменков К. И., Лебедев А. Н., Лебедев К. В., Лебедев В. Я., Логинов В. Н., Миронов В. Е., Язвицкий Н. Ю.

Получение интенсивных пучков ионов металлов из ЭЦР-источников методом MIVOC	1279
------------------------------------------------------------------------------------------	------

ФИЗИКА И ТЕХНИКА УСКОРИТЕЛЕЙ

Большаков А. Е., Зенкевич П. Р., Козлов О. С.

Исследование асимптотической динамической апертуры в коллайдере NICA с использованием программ симплектического трекинга

Bolshakov A. E., Zenkevich P. R., Kozlov O. S.

Study of the Asymptotic Dynamic Aperture in the NICA Collider**Using Symplectic Tracking Codes** 1289**ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД**

Дидык А. Ю., Вишневски Р.

Химический состав и структура синтезированных частиц**на поверхности ННРС при ядерных реакциях при облучении****тормозными γ -квантами с пороговой энергией 10 МэВ в молекулярном водороде****при давлении 0,5 кбар**

Didyk A. Yu., Wiśniewski R.

Chemical Composition and Structure of the Synthesized Particles**on the Surface of HHPC by Nuclear Reactions during Irradiation with****Brake γ Rays with a Threshold Energy of 10 MeV in Molecular Hydrogen****at 0.5 kbar Pressure** 1298**РАДИОБИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА**

Бугай А. Н., Васильева М. А., Красавин Е. А., Пархоменко А. Ю.

Моделирование индуцированного мутационного процесса**в бактериальных клетках с дефектами в системе эксцизионной репарации**

Bugay A. N., Vasilyeva M. A., Krasavin E. A., Parkhomenko A. Yu.

Modeling of Induced Mutation Process**in Bacterial Cells with Defects in Excision Repair System.** 1318**Тематический указатель т. 12 за 2015 г.** 1336**Авторский указатель т. 12 за 2015 г.** 1344