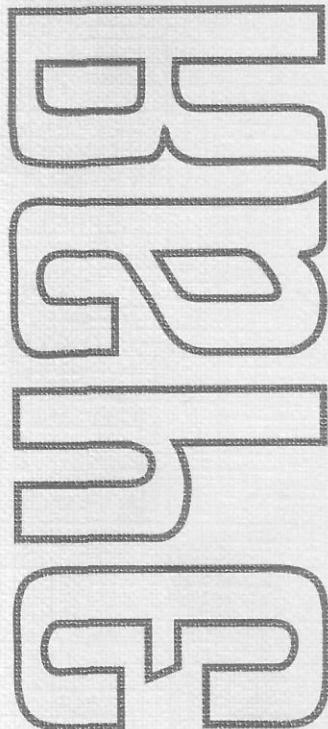


11
950

ISSN 0367-2026

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ и АТОМНОГО ЯДРА



2013 том 44 выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

Динев Д.

Когерентные неустойчивости в бустере и коллайдере тяжелоионного ускорительного комплекса NICA	1209
Анашин В. В., Аульченко В. М., Байдин Е. М., Барладян А. К., Барняков А. Ю., Барняков М. Ю., Бару С. Е., Басок И. Ю., Бедный И. В., Белобородова О. Л., Блинов А. Е., Блинов В. Е., Бобров А. В., Бобровников В. С., Бондарь А. Е., Бузыкаев А. Р., Воробьев А. И., Гулевич В. В., Днепровский Л. В., Жилич В. Н., Жуланов В. В., Карпов Г. В., Карпов С. В., Кононов С. А., Котов К. Ю., Кравченко Е. А., Кудрявцев В. Н., Кузьмин А. С., Куликов В. Ф., Купер Э. А., Левичев Е. Б., Максимов Д. А., Малышев В. М., Масленников А. Л., Медведко А. С., Мучной Н. Ю., Никитин С. А., Николаев И. Б., Онучин А. П., Орешкин С. Б., Орлов И. О., Осипов А. А., Нелеганчук С. В., Пивоваров С. Г., Полуэктов А. О., Поспелов Г. Э., Присекин В. Г., Родякин В. А., Рубан А. А., Савинов Г. А., Скворцова Ю. И., Скрипинский А. Н., Смалик В. В., Снопков Р. Г., Соколов А. В., Сухарев А. М., Талышев А. А., Таюрский В. А., Тельнов В. И., Тихонов Ю. А., Тодышев К. Ю., Усов Ю. В., Харламова Т. А., Шамов А. Г., Шварц Б. А., Шехтман Л. И., Шушаро А. И., Юшков А. Н.	
Детектор КЕДР	1263
Агафонова Н. Ю., Александров А. Б., Анохина А. М., Багуля А. В., Владими́ров М. С., Горнушкин Ю. А., Джатдоев Т. А., Дмитриевский С. Г., Еникеев Р. И., Земскова С. Г., Левашев Д. К., Мальгин А. С., Матвеев В. А., Наумов Д. В., Никитина В. В., Окатьева Н. М., Ольшевский А. Г., Подгурдков Д. А., Полухина Н. Г., Роганова Т. М., Ряжская О. Г., Рясный В. Г., Старков Н. И., Трошина В. Л., Чернявский М. М., Чуканов А. В., Шакирьянова И. Р., Шешуков А. С., Шозиев Г. П., Йедрина Г. В., Якушев В. Ф.	
Поиск осцилляций нейтрино в канале $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$ с помощью гибридного детектора эксперимента OPERA	1346
Сабиров Б. М., Будагов Ю. А., Ширков Г. Д.	
Первые образцы соединения Ti- и Nb- труб с нержавеющей сталью методом сварки взрывом для применения в криомодуле ILC при температуре 1,8 К	1388
Серов В. В., Дербов В. Л., Сергеева Т. А., Винницкий С. И.	
Современные методы расчета фотоионизации и ионизации электронным ударом двухэлектронных атомов и молекул	1434

CONTENTS

Dinev D.

Coherent Instabilities in the Booster and Collider of the Heavy Ion Accelerator Complex NICA

- Anashin V. V., Aulchenko V. M., Baldin E. M., Barladyan A. K., Barnyakov A. I.,
 Barnyakov M. Yu., Baru S. E., Basok I. Yu., Bedny I. V., Beloborodova O. I.,
 Blinov A. E., Blinov V. E., Bobrov A. V., Bobrovnikov V. S., Bondar A. E.,
 Buzykaev A. R., Vorobiov A. I., Gulevich V. V., Dneprovsky L. V., Zhilich V. S.,
 Zhulanov V. V., Karpov G. V., Karpov S. V., Kononov S. A., Kotov K. Yu., Krz-
 chenko E. A., Kudryavtsev V. N., Kuzmin A. S., Kulikov V. F., Kuper E. A., Le-
 chev E. B., Maksimov D. A., Malyshev V. M., Maslennikov A. L., Medvedko A. I.,
 Muchnoi N. Yu., Nikitin S. A., Nikolaev I. B., Onuchin A. P., Oreshkin S. E.,
 Orlov I. O., Osipov A. A., Peleganchuk S. V., Pivovarov S. G., Poluektov A. C.,
 Pospelov G. E., Prisekin V. G., Rodyakin V. A., Ruban A. A., Savinov G. A.,
 Skovpen Yu. I., Skrinsky A. N., Smaluk V. V., Snopkov R. G., Sokolov A. I.,
 Sukharev A. M., Talyshев A. A., Tayursky V. A., Telnov V. I., Tikhonov Yu. A.,
 Todyshev K. Yu., Usov Yu. V., Kharlamova T. A., Shamov A. G., Shwartz B. A.,
 Shekhtman L. I., Shusharo A. I., Yushkov A. N.

Detector KEDR

- Agafonova N. Yu., Aleksandrov A. B., Anokhina A. M., Bagulya A. V., Vladimirov M. S., Gornushkin Yu. A., Dzhatdoev T. A., Dmitrievski S. G., Enikeev R. I., Zemskova S. G., Levashov D. K., Malgin A. S., Matveev V. A., Naumov D. V., Nikitina V. V., Okateva N. M., Olshevsky A. G., Podgrudkov D. A., Polukhina N. G., Roganova T. M., Ryazhskaya O. G., Ryasny V. G., Starkov N. I., Troshina V. L., Chernyavskiy M. M., Chukanov A. V., Shakryanova I. R., Sheshukov A. S., Shoziyoev G. P., Shedrina T. V., Yakushev V. F.

Search for $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$ Oscillation with the Hybrid Detector

of the OPERA Experiment

- Sabirov B. M., Budagov J. A., Shirkov G. D.

First Samples of Ti and Nb Tubes Explosion Welding Joint with

Stainless Steel for ILC 1.8 K Cryomodule

- Serov V. V., Derbov V. I., Sergeeva T. A., Vinitsky S. I.

Modern Methods for Calculations of Photoionization and

Electron Impact Ionization of Two-Electron Atoms and Molecules

- 1434