



АГЕНЦИЯ ЗА ЯДРЕНО РЕГУЛИРАНЕ

бул. Шипченски проход 69, 1574 София, Тел: (02) 94 06 800, Факс: (02) 94 06 919

№ 99-Д-43
03.07.2007 г.

ДО
ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКА НА ТВЪРДОТО ТЯЛО
СУ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ" – ФЗ.Ф.
ПУ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ" – ФЗ.Ф.
ШУ "ЕП. КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

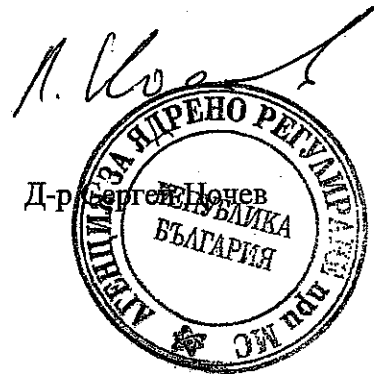
УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

Приложено, изпращам Ви копие от писмо на ОИЯИ № 010-34/128 от 18.06.2007 г. с информация за вакантните длъжности на началници сектори в Лаборатория по физика на частиците (ЛФЧ) и Лаборатория по теоритична физика (ЛТФ) на ОИЯИ.

Моля за Вашите предложения до 07.08.2007 г.

Приложение: съгл. текста.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:



На вниманието на
преподавателите об
конт. ТФЧ и АФ

09.07.07 АМ

ПЕРЕЧЕНЬ ВАКАНСИЙ

Лаборатория теоретической физики

Начальник сектора № 10 «Ядерная структура и реакции при низких энергиях»

Основные задачи сектора:

- Алгебраические подходы в теории структуры ядра;
- Кластерные эффекты в структуре тяжелых ядер;
- Структура и реакции с гало-ядрами;
- Теория деления ядра;
- Реакции слияния и механизмы синтеза сверхтяжелых ядер и ядер далеких от линии стабильности;
- Методы теории многих тел для конечных мезоскопических систем.

Квалификационные требования: доктор или кандидат наук.

Начальник сектора № 11 «Физика малочастичных систем»

Основные задачи сектора:

- Применение строгих математических методов к исследованию фундаментальных свойств малочастичных квантовых систем;
- Приближенные методы исследования малочастичных систем в астрофизике, ядерной и молекулярной физике;
- Экзотические ядра, атомы, и молекулы: гиперядра, η -ядра, антипротонные атомы, мюонные атомы и молекулы;
- Влияние пороговых ядерных резонансов на свойства молекулярных систем;
- Электро- и фоторождение π - и η -мезонов на легких ядрах и двойная перезарядка пионов на легких и промежуточных ядрах.

Квалификационные требования: доктор или кандидат наук.

Начальник сектора № 13 «Сильнокоррелированные электронные системы и новые материалы»

Основные задачи сектора:

- Электронные спектры и сверхпроводимость в нестандартных металлах с сильными электронными корреляциями;
- Коллективная динамика во внутренних Джозефсоновских контактах в слоёных сверхпроводниках;
- Зарядовое, орбитальное и магнитное упорядочение и квазичастичные спектры в магнитных оксидах;
- Тяжело-фермионные квазичастицы в оксидах переходных металлов;
- Электронный транспорт и переход метал-изолятор в оксидах кобальта, приложение к проблеме твердо-оксидных топливных элементов.

Квалификационные требования: доктор или кандидат наук.

Начальник сектора № 14 «Интегрируемые системы и стохастические процессы»

Основные задачи сектора:

- Интегрируемые системы;
- Неравновесная статистическая механика;
- Самоорганизованная критичность.

Квалификационные требования: доктор или кандидат наук.

Начальник сектора № 16 «Наноструктуры и наноскопические явления»

Основные задачи сектора:

- Электронные и транспортные свойства углеродных наноструктур;
- Топологические дефекты в упругих средах, структуры с топологическим беспорядком, транспортные характеристики полупроводников и полупроводниковых плёнок с топологическими дефектами;
- Квантовые аномалии в спиновых системах, спинтроника;
- Квантовые точки, проволоки, ямы;
- Управление квантово-оптическими процессами в нелинейных системах;
- Математические проблемы в биофизике.

Квалификационные требования: доктор или кандидат наук.

Начальник сектора № 8 «Квантовая гравитация, космология и струны»

Основные задачи сектора:

- Редукция в теории гравитации, физика черных дыр и космологические решения;
- Интегрируемые модели в квантовой теории поля, в теории гравитации и в теории суперструн;
- Спектральный анализ в квантовой теории поля с нетривиальной геометрией.

Квалификационные требования: доктор или кандидат наук.

Лаборатория физики частиц

Начальник сектора изучения редких процессов НЭООСК ЛФЧ

Основные задачи сектора:

- Физический анализ данных, полученных в экспериментах NA48, NA48/1 и NA48/2 (CERN, Женева), с целью получения новых знаний в области каонной физики;
- Разработка и создание трекового детектора для будущего эксперимента NA48/3 (P326) в CERN, нацеленного на регистрацию двухнейтринного распада заряженного каона;
- Разработка алгоритмов и программного обеспечения для анализа и моделирования данных экспериментов серии NA48;
- Участие в сеансах набора данных, моделировании эксперимента, обработке и анализе накопленных экспериментальных данных.

Квалификационные требования:

- Обладание знаниями и опытом в области получения и анализа экспериментальных данных в области физики высоких энергий, а также разработки алгоритмов и программного обеспечения для анализа и моделирования процессов регистрации событий в детекторах физических установок;
- Наличие ученой степени не ниже кандидата наук в России или приравненной к ней в других странах-участницах ОИЯИ.