

ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ МИРОНОВ

ЛЯР ОИЯИ

141980 Дубна, Московская область

Россия

Тел.: +7 49621 64243

Факс: +7 49621 28933

E-mail: vemironov@jinr.ru

Персональные данные:

Полное имя: Владимир Евгеньевич Миронов

Гражданство: Российская Федерация

Дата рождения: 20 февраля 1960

Место рождения: Владивосток, СССР

Образование:

Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия. Кандидат технических наук, январь 1996. Диссертация: Развитие средств диагностики и исследования плазменных источников для коллективных ускорителей.

Научная степень: Старший Научный Сотрудник, сентябрь 1996.

Московский Инженерно-Физический Институт, Москва, СССР. Инженер-Физик по специальности «Физика твердого тела и квантовая электроника», апрель 1983.

Дополнительное образование: Ускорительные Школы ЦЕРН.

Профессиональная деятельность:

Ноябрь 2013 – по настоящее время:

Старший научный сотрудник научно-технологического отдела ускорителей ЛЯР ОИЯИ.

* Проведение исследований, связанных с разработкой ионных источников для ускорителей ОИЯИ

Сентябрь 2006 – ноябрь 2013:

Kernfysisch Versneller Instituut, Гронинген, Нидерланды.

Научный сотрудник (с проф. S.Brandenburg и доктор H.Beijers)

* Оптимизация работы ЭЦР Источников Ионов (ECRIS) в КВИ и обслуживание источников.

* Численное моделирование процессов создания и экстракции ионов в ECRIS.

Май 2004–июнь 2006:

Max-Planck-Institut fuer Kernphysik, Гейдельберг, Германия.

Научный сотрудник (с проф. H.V.Klapdor-Kleingrothaus).

* Активное участие в экспериментах по детектированию темной материи с помощью германиевых детекторов (GENIUS-TF, HDMS) проводимых в подземной низкофоновой лаборатории в Национальной Лаборатории в Гран-Сассо (LNGS), Италия. Поддержка экспериментальной установки и анализ данных.

* Анализ результатов эксперимента Гейдельберг-Москва по поиску безнейтринного двойного бета-распада в 76Ge . Численное моделирование импульсов в германиевых детекторах. Анализ формы импульсов и уменьшение фона.

Апрель 2002-апрель 2004:

Max-Planck-Institut fuer Kernphysik, Гейдельберг, Германия.

Научный сотрудник (с проф. J.Ullrich).

* Проектирование, сборка и настройка линии транспортировки низкоэнергетических пучков и экстракции из Гейдельбергской Электронно-Лучевой Ловушки (ЕВЛТ).

* Экспериментальные изучения столкновений многозарядных ионов с атомами гелия с использованием установки «Микроскоп Реакций».

* Изучение процессов диэлектронной резонансной рекомбинации для гелио- и литиево-подобных ионов криптона путем измерения токов ионов, извлекаемых из ЕВЛТ.

* Использование лазерного источника ионов для инъекции низкозарядных ионов в электронно-лучевую ловушку с целью создания многозарядных ионов металлов. Изучение процессов рекомбинации многозарядных ионов германия с использованием рентгеновских детекторов.

* Оптическая диагностика многозарядных ионов в ЕВЛТ.

Январь 1996-апрель 2002:

ЛФЧ, ОИЯИ, Дубна, Россия.

Старший научный сотрудник (с Г.Д.Ширковым), начальник группы.

* Развитие лазерного источника атомов для инъекции в ЭЦР источники ионов (ECRIS) с целью создания ионных пучков металлов и диагностики плазмы ECRIS.

* Изучение действия электрода напряжения смещения в ECRIS. Обнаружение быстрой реакции извлекаемых ионных пучков на модуляцию напряжения электрода; участие в экспериментах по подаче напряжения на радиальные стенки в 14 ГГц Франкфуртского ECRIS и зондовая диагностика плазмы ECRIS.

* Изучение эффекта послеразрядной плазмы (афтерглю) в ECRIS в RIKEN, Япония, и рентгеновская диагностика ЭЦР плазмы. Изучение токов на электрод смещения в импульсной моде работы RIKEN 14-ГГц ECRIS.

* Развитие компьютерного кода для численного моделирования динамики ионов в плазме ЭЦР.

* Совместная работа в области изучения ECRIS в следующих институтах:

Institut fuer Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe-Universitaet, Frankfurt am Main, Germany (с Dr. K.E.Stiebing);

The Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN), Wako, Saitama, Japan (с Dr. T.Nakagawa);
Institute of Nuclear Research (ATOMKI), Debrecen, Hungary (с Dr. S.Biri);
ЛЯР, ОИЯИ, Дубна, Россия (с А. Ефремовым и С. Богомоловым).

Апрель 1983-январь 1996:

Отдел Новых Методов Ускорения, ОИЯИ, Дубна, Россия.

Младший научный сотрудник – научный сотрудник (с проф. В.Саранцевым).

* Руководитель проекта «Электронно-Кольцевой Источник Ионов» (примерно 10 инженеров и исследователей в научной группе), направленного на использование коллективного ускорителя КУТИ-20 как источника многозарядных ионов;

* Рентгеновская диагностика процессов накопления ионов в плотном релятивистском кольце электронов с использованием компактного кристалл-дифракционного спектрометра.

* Создание экспериментальной установки для исследований плазменного-лазерного метода ускорения на бьющей волне. Эксперименты по оптическому пробою паров щелочных элементов при помощи мощного лазерного излучения. Разработка лазерной системы на неодимовом стекле, камеры взаимодействия лазерного излучения с парами металлов и средств диагностики.

* Развитие лазерного источника атомов для коллективного ускорителя в ОИЯИ. Изучение процессов в лазерной эрозионной плазме и использование пучков атомов для инъекции в ускорители.

Руководитель двух дипломных проектов.