

Мизюк Роман Владимирович

Curriculum Vitae

Родился 31 декабря 1972 года в городе Ровно, Украина.

Образование

- 1990-1996 гг. – студент Московского физико-технического института (МФТИ), www.mipt.ru, Факультет общей и прикладной физики, специальность прикладные физика и математика.
- 1996-1999 гг. – аспирантура МФТИ на Кафедре физики элементарных частиц в Институте теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ), Москва, www.iter.ru.
- 2006: защита в ИТЭФ диссертации кандидата физико-математических наук тема: “Поиск новых барионов в эксперименте Belle”
 - Обнаружение нового очарованного бариона $\Sigma_c(2800)$.
 - Поиск экзотического пентакварка $\Theta(1540)$.
- 2014: защита в ИТЭФ диссертации доктора физико-математических наук тема: “Кварконий и кваркониеподобные состояния”
 - Обнаружение спин-синглетных P -волновых связанных состояния $b\bar{b}$ кварков $h_b(1P)$ и $h_b(2P)$;
 - Обнаружение спин-синглетного S -волнового связанного состояния $b\bar{b}$ кварков $\eta_b(2S)$;
 - Обнаружение экзотических тетракварковых состояний $Z_c(4050)$ и $Z_c(4250)$, содержащих $c\bar{c}$ кварки;
 - Обнаружение экзотических тетракварковых состояний $Z_b(10610)$ и $Z_b(10650)$, содержащих $b\bar{b}$ кварки.
- В 2016 году избран членом-корреспондентом РАН.

Опыт работы

- 1999-2006 гг. – научный сотрудник, 2006-2016 – старший научный сотрудник в ИТЭФ.
- С 2016 года - главный научный сотрудник в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), Москва, www.lebedev.ru.

- С 2006 года преподаватель в МФТИ, курс “Введение в физику элементарных частиц”.
- С 2013 года преподаватель в Национальном исследовательском ядерном университете МИФИ, www.mephi.ru.

Начал научно-исследовательскую работу в 1994 году будучи студентом.

- 1994-2003 – эксперимент HERA-B в научном центре Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY), г. Гамбург, www.desy.de. Эксперимент HERA-B изучал рождение тяжелых адронов во взаимодействиях протонов высокой энергии с ядрами мишени.
 - Моделирование для разработки физической программы эксперимента HERA-B;
 - Разработка, производство и запуск газовых пиксельных камер, которые использовались как трековый детектор с падовым считыванием в триггере на адроны с большим поперечным импульсом;
 - Изучение дифракционного рождения чармония.
- С 2002 до настоящего времени – эксперимент Belle в лаборатории КЕК, г. Цукуба, Япония, www.kek.jp. Главной задачей эксперимента Belle является изучение нарушения CP-симметрии в распадах B мезонов. Набирались данные e^+e^- аннигиляции при энергиях Υ -резонансов (вблизи 10ГэВ).
 - Анализ данных по очарованным барионам. Защита кандидатской диссертации в 2006 году. Пленарный доклад на большой международной конференции Lepton-Photon Symposium в 2007 году (г. Даэгу, Корея).
 - Анализ данных по кварконию. С 2011 года руководитель рабочей группы “ $\Upsilon(5S)$ Physics” в эксперименте Belle, руководитель по спектроскопии в Quarkonium Working Group (QWG). Пленарный доклад на большой конференции International Conference on High Energy Physics в 2012 году (г. Мельбурн, Австралия). Защита докторской диссертации в 2014 году.
- 2002-2010 – коллаборация CALICE (DESY). Целью коллаборации CALICE являлась разработка адронного калориметра для детектора на будущем Международном линейном коллайдере.
 - Разработка чувствительных элементов на основании сцинтилляционных тайлов со спектросмещающим волокном для считывания.

- 2007-2009 гг. – руководитель совместного гранта РФФИ - Объединение им. Гельмгольца (Германия): “Physics analysis and Calorimetry at the Tera-scale”.
- С 2004 года - участие в эксперименте Belle-II, который является продолжением эксперимента Belle с планируемым увеличением статистики в 50 раз.
 - Участие в разработке и сборке мюонной системы на основании сцинтилляционных стрипов со считыванием при помощи спектросмещающего волокна.

Научные интересы – спектроскопия и распады адронов, кварконий, тяжелые кварки, нейтрино, газовые и сцинтилляционные детекторы излучения.

Руководитель нескольких бакалаврских, магистерских и кандидатских работ. Соавтор более чем 450 публикаций в рецензируемых журналах, индекс Хирша равен 80. Сделал более 50 докладов на международных конференциях.