

**Заместитель директора
Лаборатории физики высоких энергий
им. В. И. Векслера и А. М. Балдина
Э.-М. ИЛЬГЕНФРИТЦ**

Эрнст-Михаэль Ильгенфритц — профессор, доктор физико-математических наук.

Дата и место рождения:

30 ноября 1944 г., Берлин, Германия

Образование:

1962–1968 Лейпцигский университет

1973 Доктор философии (PhD), Лейпцигский университет

1988 Доктор естественных наук, Лейпцигский университет

1991 Профессор, Лейпцигский университет

Профессиональная и преподавательская деятельность:

1968–1973 Физик, Институт сверхпроводящих технологий, г. Стансдорф, Германия

1969–1973 Ассистент физического факультета Лейпцигского университета

1973–1978 Старший преподаватель физического факультета Лейпцигского университета (группа физики высоких энергий)

1978 Доцент кафедры теоретической физики, Лейпцигский университет

1978–1982 Сотрудник Лаборатории теоретической физики, ОИЯИ, Дубна

1982–1993 Старший преподаватель физического факультета Лейпцигского университета

1991–1993 Спикер лейпцигской группы, работающей по электрослабой фазе перехода в рамках программы «Динамические фермионы» Немецкого научного общества (DFG)

1993 Заместитель заведующего кафедрой физики высоких энергий и член ученого совета физического факультета Лейпцигского университета

1994–1997 Научный сотрудник Университета им. А. Гумбольдта в Берлине, Институт физики

С 1994 Соавтор различных проектов национального и международного сотрудничества с ИТЭФ (Москва) и ОИЯИ (Дубна), DFG и по программе «Гейзенберг–Ландау»

1997–1999 Доцент Университета в г. Канадзава (Япония), Институт теоретической физики, группа физики высоких энергий

1999–2000 Приглашенный научный сотрудник, Университет Тюрингии, Университет им. А. Гумбольдта в Берлине, Гейдельбергский университет

2000–2001, 2002 Профессор, Научный центр ядерных исследований при Университете г. Осака (Япония), теоретический отдел



**Е.-М. IЛГЕНФРИТЦ
Deputy Director
of the Veksler and Baldin Laboratory
of High Energy Physics**

Ernst-Michael Ilgenfritz, Professor, Doctor of Sciences

Date and place of birth:

30 November 1944, Berlin, Germany

Education, scientific degrees and titles:

1962–1968 University of Leipzig

1973 PhD, University of Leipzig

1978 Associate Professor in Theoretical Physics, University of Leipzig

1988 Promotion B, academic grade Dr. sc. nat., University of Leipzig

1991 Habilitation, University of Leipzig

Professional and educational activities:

1968–1973 Physicist, the Semiconductor Technology Institute, Stahnsdorf

1969–1973 Professor Assistant at the University of Leipzig, Department

of Physics

1973–1978 Senior Professor Assistant, University of Leipzig, Department of Physics (High Energy Physics Group)

1978 Facultas docendi (Teaching license) in Theoretical Physics, University of Leipzig

1978–1982 Scientist at the Laboratory of Theoretical Physics of JINR in Dubna (Russia)

1982–1993 Chief assistant, University of Leipzig, Department of Physics (High Energy Physics Group)

1991–1993 Speaker of the Leipzig lattice group on the electroweak phase transition within the Focus Program «Dynamical Fermions» of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

1993 Deputy Chairman of the Chair of High Energy Physics, Faculty of Physics, University of Leipzig

1994–1997 Scientist at the Humboldt University in Berlin, Institute of Physics

Since 1994 Co-author of various scientific projects of national and international cooperation with ITEP (Moscow) and JINR (Dubna), DFG and the Heisenberg–Landau programme

1997–1999 Associate Professor at the University of Kanazawa (Japan), the Institute of Theoretical Physics, High Energy Physics Group

1999–2000 Visiting scientist at several German universities: University of Tübingen, Humboldt University in Berlin, and University of Heidelberg

2000–2001, 2002 Excellence Professor at the Research Centre for Nuclear Physics, Osaka University (Japan), Theory Division

- 2001 Приглашенный научный сотрудник, отделение теоретической физики, ЦЕРН, Женева
2002–2008, 2009 Научный сотрудник Университета им. А. Гумбольдта в Берлине, Институт физики
2008 Приглашенный профессор в Университете им. Карла и Франца в Граце (Австрия), Институт теоретической физики
2010 Временная позиция профессора, Университет Билефельда, Германия
2010 Приглашенный профессор, Университет им. А. Гумбольдта в Берлине, Университет г. Регенсбурга

Научные интересы:

Теория квантового поля, непертурбативная квантовая хромодинамика и калибровочная теория поля, математические методы теоретической физики, общая и вычислительная физика, изучение квантовой хромодинамики решетки (в основном топологические аспекты и совершенные действия) и структурные исследования теории электрослабых взаимодействий (в основном свойства фазового перехода), исследования поля решетки и эффективных теорий адронной структуры, непертурбативные проблемы квантовой электродинамики, внешние поля, методы калибровочных фиксаций и свойства пропагаторов, КХД-топологии и КХД при высоких температурах, термодинамика и статистическая физика, структурные функции и кварк-глюонная плазма, механизмы конфайнмента, основанные на новых топологических классических решениях, исследования калибровочных моделей для сверхпроводимости высоких температур

Научные труды:

Автор и соавтор более 270 научных работ

- 2001 Visitor, CERN, Geneva, Theoretical Physics Division
2002–2008, 2009 Scientist at the Humboldt University in Berlin, the Institute of Physics
2008 Visiting Professor at the Karl-Franzens University in Graz (Austria), the Institute for Theoretical Physics
2010 Interims Professor at the University of Bielefeld
2010 Visiting Professor at the Humboldt University in Berlin and University of Regensburg

Research interests:

Quantum field theory, nonperturbative quantum chromodynamics and lattice gauge field theory, mathematical methods in theoretical physics, general and computer physics, lattice quantum chromodynamics (mainly, topological aspects and perfect actions) and lattice research of electroweak interactions theory (mainly, properties of the phase transitions), lattice field research and studies of efficient theories of hadron structure, nonperturbative problems in quantum electrodynamics, external fields, methods of gauge fixing and properties of propagators, QCD topology and QCD at high temperature, thermodynamics and statistical physics, structure functions and quark–gluon plasma, confinement mechanisms based on new topological classical solutions, gauge model research for high-temperature superconductivity

Scientific works:

Author and co-author of more than 270 papers