

Выписка из протокола № 49 заседания Научной и Учебно-методической комиссий физического факультета СПбГУ  
от 14 ноября 2014 г.

На совместном заседании Научной и Учебно-методической комиссий физического факультета рассмотрены заявки по мероприятию «Конкурс на участие НПП в программе межвузовского обмена» на 2015 год сотрудников факультета.

1. **Алексеев В.А. - Свободный университет Берлина**  
Предполагаемая поездка в Свободный университет Берлина связана с сотрудничеством по двум начатым ранее проектам. Предполагаются дальнейшие экспериментальные исследования.  
Alekseev V.A. , Garcia G.A., Nahon L., Püttner R Photoelectron-photoion spectroscopy of Xe.CF<sub>4</sub> , Kr.CF<sub>4</sub> , and Xe.SF<sub>6</sub> vdW molecules, Book of abstracts, Stereodynamics-XV Conference, August 17-22, 2014, St.Petersburg, Russia.
2. **Бекасов В.С. - Харбинский политехнический институт**  
Продолжение совместной научно-исследовательской и учебно-методической деятельности в области плазмы. Налажена успешная научная деятельность группы А.А.Кудрявцева с партнерами из Харбина  
Это первая поездка Бекасова В.С.
3. **Браун М.А. – Университет Сантьяго де-Компостела**  
Сотрудничество М.А.Брауна с кафедрой частиц университета Сантьяго де Компостела длится уже более двадцати лет. Поездка позволит продолжить это сотрудничество и расширить его включением молодых сотрудников кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц и лаборатории сверхвысоких энергий СПбГУ.  
M.A.Braun, S.S.Pozdnyakov, M.Yu.Salykin, M.I.Vyazovsky , Gluon production in the Lipatov effective action formalism, European Physical Journal C, 2013, т.73, 9, 2572.
4. **Браун М.А. – Университет Гамбурга.**  
Сотрудничество М.А.Брауна с группой теории сильного взаимодействия 2-го Института Теоретической Физики длится уже много лет. Поездка позволит продолжить это сотрудничество и расширить его включением молодых сотрудников и аспирантов кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц СПбГУ.  
M.A. Braun, On the collision of two projectiles on two targets in the BFKL approach, , European Physical Journal C, 2013, т.73, 5, 2418\_1-17.
5. **Волков Н.А. - Университет Сантьяго де-Компостела**  
Это первая поездка Н.А.Волкова. Предполагается проведение совместной работы по моделированию водных растворов поверхностно-активных веществ.  
Nikolai A. Volkov, Boris B. Divinskiy and Alexander K. Shchekin Transport properties of micelles and monomers in surfactant solutions via Monte Carlo and molecular dynamics simulations, // BOOK OF ABSTRACTS of 20th International Symposium on Surfactants in Solution — Коимбра, Португалия, — 2014. — P. 402, P.12.11
6. **Волков Н.А. - Стокгольмский университет.**  
Это первая поездка Н.А.Волкова. Планируется применить обратный метод Монте-Карло для получения эффективных потенциалов взаимодействия поверхностно-активных молекул (ПАВ) в воде.  
Nikolai A. Volkov, Boris B. Divinskiy, Pavel N. Vorontsov-Velyaminov, Alexander K. Shchekin Diffusivities of species in ionic micellar solutions: molecular dynamic simulation // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2014.

7. Головин А.В. – Университет Гамбурга  
 Поездка А.В.Головина будет происходить в рамках научного сотрудничества между университетами Гамбурга и Санкт-Петербурга. Предполагается проведение расчетов по методу многократного рассеяния.  
 Головин А.В., Крауклис И.В., Подкопаева О.Ю., Чижов Ю.В., Сопряженные ферроцены: фотоэлектронные спектры, расчеты методами теории функционала плотности, энергии Кона-Шема и дефект Купманса, *Фундаментальные исследования*, 2014, 9, 7, 1505-151.
8. Елисеев С.И. - Харбинский политехнический институт  
 Поездка С.И.Елисеева проходит в рамках договоренности между научной группой А.А.Кудрявцева и Харбинским политехническим институтом. С.И.Елисеев успешно занимается научной и учебной деятельностью.  
 Longer Microwave Plasma Jet With Different Discharge Performances Originated by Plasma-Surface Interactions, Xia, G. ; Chen, Z. ; Saifutdinov, A.I. ; Eliseev, S. ; Hu, Y. ; Kudryavtsev, A.A., *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2014, PP, 99, 1
9. Каштан Б.М. - Университет Гамбурга  
 С университетом Гамбурга существует многолетнее содружество в области геофизики. Б.М.Каштан приезжал в Университет Гамбурга в 2012-2013гг в рамках межвузовского обмена. Результатом являются совместные статьи и доклады на международных конференциях.  
 Dell S., Pronevich A., Kashtan B., Gajewski D Diffraction traveltime approximation for general anisotropic media, *Geophysics*, т.78, 5, C79-C87.
10. Кудрявцев А.А.- Харбинский политехнический институт  
 Продолжение совместной научно-исследовательской и учебно-методической деятельности в области плазмы. Налажена успешная научная деятельность группы А.А.Кудрявцева с партнерами из Харбина.  
 Xia, G. ; Chen, Z. ; Saifutdinov, A.I. ; Eliseev, S. ; Hu, Y. ; Kudryavtsev, A.A. Longer Microwave Plasma Jet With Different Discharge Performances Originated by Plasma-Surface Interactions, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2014, PP, 99, 1.
11. Майорова Анна Владимировна – Университет Гейдельберга.  
 Поездка А.В.Майоровой будет происходить в рамках дальнейшей работы по исследованию квантовой запутанности.  
 Майорова Анна Владимировна, Шабаев Владимир Моисеевич Observation of Coherence in the Time-Reversed Relativistic Photoelectric Effect, *Phys. Rev. Lett.* 113, 113001 (2014).
12. Матвеев В.В. - Университет Сантьяго де-Компостела.  
 Предполагается получение спектров ЯМР различных ядер и измерение температурных зависимостей времен релаксации и коэффициентов диффузии при различных рабочих частотах и различных условиях эксперимента. Будет подготовлен план научного сотрудничества на 2016 г. между лабораторией КМЯ СПбГУ и группой наноматериалов Университета Сантьяго де-Компостела.  
 V.V. Matveev, D.A. Markelov, E. A. Brui, V. I. Chizhik, P. Ingmand, E. Lahderanta 13C NMR relaxation and reorientation dynamics in imidazolium-based ionic liquids: revising interpretation // *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014. — Vol. 16, — № 22. — P. 10480-10484.
13. Письмак Ю.М.- Университет Гамбурга  
 Продолжение существующего уже более пятнадцати лет сотрудничества с профессором Маком в области квантовой теории поля и физики высоких энергий.  
 М.А. Shpot, Yu.M. Pis'mak Lifshitz-point correlation length exponents from the large-n expansion, // *Nuclear Physics B*, 2012. — Vol. 862, — № 1. — P. 75-106
14. Письмак Ю.М. – Университет Гейдельберга  
 Продолжение совместной работы в области квантовой теории поля и статистической физики. Готовится к публикации совместная статья:



D.Yu. Pis'mak, Yu.M. Pis'mak, and F. J. Wegner "Electromagnetic waves in a model with Chern-Simons potential" (статья направлена в журнал Physical Review E, опубликована в качестве электронного препринта arXiv:1406.1598 [hep-th]).

15. Рутковский К.С. - Вроцлавский университет

С университетом Вроцлава существует многолетнее содружество в области молекулярных взаимодействий.

S.M. Melikova, K.S. Rutkowski, B. Czarnik-Matuszewicz, M. Rospenk Towards understanding the spectroscopic features of enflurane. The fundamental and overtone bands of CH stretching vibrations, Chemical Physics Letters, 2014, 604, 68-71.

16. Чижик В.И. - Университет Хельсинки

Намечаемая поездка В.И.Чижика будет проходить для планирования совместных исследований, представляющих интерес для обеих сторон. Полученная информация во время визита и результаты совместных исследований будут использованы при чтении спецкурсов магистерской программы "Магнитный резонанс и его приложения", в первую очередь в спецкурсе "Ядерная магнитная релаксация" (лектор В.И. Чижик)

M.A. Shpot, Yu.M. Pis'mak Lifshitz-point correlation length exponents from the large-n expansion, // Nuclear Physics B, 2012. — Vol. 862, — № 1. — P. 75-106

17. Яковлев С.Л. - Стокгольмский университет

Поездка С.Л.Яковлева проходит в рамках соглашения между Стокгольмским и Санкт-Петербургским университетами. В 2012, 2014 годах С.Л.Яковлев ездил по обмену в Стокгольмский университет. Опубликована совместные статьи. Одна из них:

M.V. Volkov, N. Elander, S.L. Yakovlev, E.A. Yarevskiy, Изучение процессов рассеяния в малочастичных квантовых системах с дальнедействующими взаимодействиями с помощью метода комплексного вращения, Ядерная физика, 2013, т.76. № 2, 216-223.

18. Яревский Е.А. – Стокгольмский университет.

Поездка Е.А.Яревского проходит в рамках соглашения между Стокгольмским и Санкт-Петербургским университетами. В 2013 году Е.А.Яревский ездил по обмену в Стокгольмский университет.

E. Yarevsky, S.L. Yakovlev, N. Elander, M.V. Volkov, On the Scattering of the Electron off the Hydrogen Atom and the Helium Ion Below and Above the Ionization Threshold: Temkin–Poet Model, Few-Body Systems, 2014, 55, 8-10, 1057-1058.

Комиссия оценила опыт участия в международном сотрудничестве каждого претендента.

Таблица учета результатов оценки заявок прилагается.

Председатель Научной комиссии:



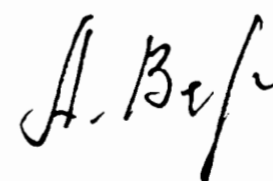
Н.В.Цветков

Председатель Учебно-методической комиссии



Е.В.Аксенова

Секретарь Научной комиссии:



А.П.Верещагина