Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение должности старшего научного сотрудника (1,0 ст.) по специальности - оптика (01.04.05) СПбГУ

Ф.И.О. **Головин Александр Викторович** _____

Учёная степень кандидат физико-математических наук

Учёное звание старший научный сотрудник _____

Научно-педагогический стаж 33 года и 8 мес

Количество публикаций за период с 01.01.2016 г., проиндексированных в РИНЦ 9 , Web of Science CC 5 , Scopus 5 , Индекс Хирша по РИНЦ 14 , Web of Science CC 14 , Scopus 14 .

Количество заявок за период с 01.01.2016 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований от российских научных фондов _____, от зарубежных научных фондов 11 , из других внешних источников _____.

Количество договоров за период с 01.01.2016 г. на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого и статуса (руководитель / исполнитель):

- с российскими научными фондами _____,
- с зарубежными научными фондами 9

1) 15.08-21.08.2019 грант для работы на синхротроне PETRA III, DeutschesElektronenSynchrotron (DESY), заявка в PURE акроним DESY_Hamburg_univ2019, "Фотоэлектронная дифракция селектированных в пространстве конформеровбиомолекул", финансирование DESY (40000 руб)

2) 17.06-06.07.2019, межвуз. грант для поездки, заявка акроним Exchange 2019_1, "Квантовохимические расчеты и анализ зависящей от времени дифракции конформеров бромфенолов", Финансирование СПбГУ (20000 р.), Университет Гамбурга (90000 р.), руководитель

3) 17.02-02.03.2019, грант для поездки, заявка акроним Hamburg_Univ_CUI_DESY_2019, "Квантовохимические расчеты углового распределения электронов при фотоионизацииконформеровхлорфенолов", Финансирование CUI, Университет Гамбурга (90000 р.), руководитель

4) 15.10-06.04.11.2019, межвуз. грант для поездки, заявка акроним IMP 2018, "Квантовохимические расчеты и анализ зависящей от времени дифракции фотоэлектронов конформеров органических молекул", Финансирование СПбГУ (20000 р.), AIM, Университет Гамбурга (90000 р.), руководитель

5) 01.01-30.06.2018, G-RISC грант для поездки 23.03-31.03.2018, заявка акроним G-RISC 2018a-15, "Дифракция фотоэлектронов из выстроенных конформеров молекул с разрешением по времени", Финансирование - Свободный университет Берлина (74000 р.), руководитель

6) 23.10-05.11.2017, грант для поездки, заявка акроним IAS_350000, "Расчеты методом многократного рассеяния и анализ зависящей от времени дифракции фотоэлектронов

органических молекул", Финансирование DESY, DAAD и Университет Гамбурга (39000 р.), руководитель

7) 20.03-10.04.2017, межвуз. грант для поездки, IAS_11.57.168.2017, "Расчеты методом многократного рассеяния и анализ зависящей от времени дифракции фотоэлектронов", Финансирование СПбГУ (20000 р.), Университет Гамбурга (70000 р.), руководитель

8) 08.08-23.08.2016, межвуз. грант для поездки, заявка акроним Exchange2016, "Анализ разрешенной по времени диффракции электронов с помощью квантовохимических расчетов", Финансирование СПбГУ (20000 р.), Университет Гамбурга (71000 р.), руководитель

9) 17.02-28.02.2016, межвуз. грант для поездки, IAS_11.57.79.2016, "Квантовомеханические расчеты зависящей от времени дифракции фотоэлектронов", Финансирование СПбГУ (20000 р.), Университет Гамбурга (60000 р.), руководитель ,

- с другими внешними организациями _____,
- СПбГУ _____.

Иные сведения о научно-педагогической / творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)

В 2018, 2019 гг. проф. Чижовым Ю.В. и Головиным А.В. по результатам поездок и работы Головина А.В. в 2016-2018 г. на синхротроне в г. Гамбурге были внесены изменения в курс лекций для магистрантов 1 года обучения "Методы электронной спектроскопии", читаемой на кафедре фотоники проф. Чижовым Ю.В.. Две лекции: "Угловое распределение фотоэлектронов при фотоионизации простых газов с использованием синхротронного излучения." и "Источники рентгеновского излучения. Синхротронное излучение - основные характеристики и применение."

В январе 2020 г. был получен межвуз. грант для поездки для работы на DESY, Университет Гамбурга, заявка акроним Exchange 2020_1, "Анализ экспериментальных данных и квантовохимические расчеты по дифракции конформеров 3-хлорфенолов", выполнение отложено на вторую половину 2020 г., софинансирование СПбГУ и Университета Гамбурга

По приглашению Университета Гамбурга и в рамках программы G-RISC 2018a-15 был подготовлен и прочитан (в научном центре CFEL DESY в Гамбурге 27, 28 и 29 марта 2018 г.) курс лекций на общюю тему “Quantummechanicalcalculationsinangleresolvedphotoelectron-ioncoincidencespectroscopy” (“Квантово-химические расчеты в спектроскопии фотоэлектрон-ионных совпадений с угловым разрешением”.