

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет»

## СПРАВКА

о представлении **ОГИБАЛОВА Владимира Павловича**  
к присвоению ученого звания **доцента** по научной специальности  
**25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы**

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

**ОГИБАЛОВ Владимир Павлович** приказом по федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (далее – СПбГУ) от 12.09.2014 г. № 01/7-3899/2 назначен на должность доцента, кафедра физики атмосферы, 0,50 ставки, по приказу об изменении условий договора от 02.11.2017 г. № 33223/2 трудовой договор продлён сроком с 06.11.2017 г. по 30.06.2019 г.

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СОИСКАТЕЛЕ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ

**ОГИБАЛОВ Владимир Павлович**, 1963 года рождения, гражданство – Российская Федерация.

В 1985 г. окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. А.А. Жданова», диплом с отличием ИВ № 905350, регистрационный номер 575 от 02 июля 1985 г.

Ученая степень кандидата физико-математических наук присуждена решением диссертационного совета при Главной астрономической обсерватории АН УССР от 22.06.1990 г. (протокол № 7). Решением Коллегии Высшей Аттестационной Комиссии СССР от 21.11.1990 г. выдан диплом ФМ № 039835 (протокол № 43к/132).

Стаж научной и педагогической работы **ОГИБАЛОВА Владимира Павловича** составляет 23 год и 3 месяца, в том числе стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования и (или) организациях дополнительного профессионального образования, научных организациях – 10 лет 10 месяцев, из них 10 лет 10 месяцев по научной специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы.

Читает лекционные курсы: «Численные модели атмосферной динамики и оптики. Часть I», «Основы разработки программного обеспечения и его жизненный цикл», «Физический и логический уровни архитектуры вычислительных систем», «Введение в теоретическую атмосферную оптику», «Численные методы в теории переноса неравновесного излучения».

Ведет семинары по курсам: «Практикум по компьютерным методам моделирования атмосферных процессов», «Специальный вычислительный практикум», «Практикум по информационным технологиям в физике атмосферы», «Компьютерные технологии в физике атмосферы», «Практикум по программированию на языке FORTRAN».

Проводит лабораторные работы: «Физический практикум».

## УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ, НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Имеет 40 публикаций, из них 2 учебных изданий и 38 научных трудов (исключая тезисы докладов на конференциях), используемых в образовательном процессе, в том числе:

### а) учебные издания:

1. Численные методы теории переноса излучения (учебно-методическое пособие) // СПб.: « НИЦ АРТ». - 2017, 305 стр. (305/60 с.). Соавторы: Васильев А. В., Тимофеев Ю.М.;

2. Применение методов статистического моделирования в теории переноса излучения (учебное пособие) // СПб.: «СИНЭЛ». – 2019, 68 стр. (68/ 23 с.). Соавтор: Васильев А. В.;

### б) научные труды:

1. Усовершенствованная модель переноса излучения при нарушении ЛТР в БИК-полосах молекул CO<sub>2</sub> и CO в дневной атмосфере Марса. Часть 1. Исходные данные и метод расчета // *Астрономический Вестник*, т. 50, № 5, с. 336-348, 2016, doi: 10.7868/S0320930X16050042 (13/1.3 с.). Соавтор: Швед Г.М. **Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection;**

2. Усовершенствованная модель переноса излучения при нарушении ЛТР в БИК-полосах молекул CO<sub>2</sub> и CO в дневной атмосфере Марса. Часть 2. Населенность колебательных состояний молекул // *Астрономический Вестник*, т. 51, № 5, с. 404-416, 2017, doi: 10.7868/S0320930X17050085 (13/1.3 с.). Соавтор: Швед Г.М. **Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection;**

3. Non-equilibrium radiation in the infrared bands of the CO<sub>2</sub> and CO molecules in the planetary atmospheres (in the application to Mars) (научная статья на англ. яз.) // *Proc. SPIE V. 10466: 23d International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics*. P. 1046602(1-14). 2017. doi:10/1117/12.2292238 (14/1.4 с.). Соавторы: нет. **Публикация проиндексирована в базах данных Scopus и Web of Science Core Collection.**

4. Non-equilibrium radiative transfer in the ro-vibrational CO<sub>2</sub> bands in the Martian atmosphere taking account of radiation extinction by aerosols (научная статья на англ. яз.) // *Proc. Ninth Moscow International Solar System Symposium (9M-S<sup>3</sup>)*. P. 53-55. (ISBN-978-5-000150008-5) (3/0.3 с.). Соавторы: нет. **Публикация проиндексирована в базе данных РИНЦ.**

За последние 3 года по научной специальности, указанной в аттестационном деле, Огибалов В.П. опубликовал 3 научных труда в рецензируемых научных изданиях и 2 учебных издания. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection / Scopus/ РИНЦ: 8/8/9.

## ИНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОГО ЗВАНИЯ

За последние 3 года принимала участие в 4 научных конференциях, из них был автором приглашённого доклада:

В.П. Огибалов, НЕРАВНОВЕСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ИНФРАКРАСНЫХ ПОЛОСАХ МОЛЕКУЛ CO<sub>2</sub> И CO В АТМОСФЕРАХ ПЛАНЕТ (НА ПРИМЕРЕ МАРСА) / XXIII Международный симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", 3-7 июля 2017 года, Иркутск ([http://symp.iao.ru/files/symp/aoo/23/A\(1\).pdf](http://symp.iao.ru/files/symp/aoo/23/A(1).pdf))

Исполнитель гранта РФФИ 15-02-07442 а «Неравновесное излучение в полосах молекул CO<sub>2</sub> и CO в ближнем инфракрасном спектральном диапазоне в дневной запыленной атмосфере Марса» 2015-2017 гг.

Под руководством Огибалова В.П. за 2017-2019 гг. года подготовлены и успешно защищены 1 магистерская и 1 бакалаврская ВКР. Также он руководил 4 курсовыми работами студентов кафедры физики атмосферы.

Председательствующий на заседании  
Ученого совета Физического факультета СПбГУ

А.К. Щёкин

Ученый секретарь Ученого совета  
Физического факультета СПбГУ

Т.Л. Ким

И.о. заместителя начальника  
Управления кадров ГУОРП

Н.И. Маштепа