Справка
о научном руководителе аспирантов по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 16.06.01 «Физико-технические науки и технологии» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Полярный геофизический институт»

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской работы по направленности (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Мингалев Игорь Викторович	д.ф.-м.н., доцент	Физика и динамика атмосферы, ионосферы и магнитосферы, численное моделирование общей циркуляции атмосфер Земли, Венеры и Титана, численное моделирование переноса излучения в атмосфере, а также динамических процессов	*Ахметов О. И., Мингалев В. С., Мингалев И. В., Мингалев О. В., Федоренко Ю. В.* Две разностные схемы для численного решения уравнений Максвелла для ультра и сверхнизкочастотных сигналов в волноводе Земля--ионосфера // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2014. том 54, № 10, с.	*Mingalev I., Orlov K., Mingalev V.* A Modeling Study of the Initial Formation of Polar Lows in the Vicinity of the Arctic Front // Advances in Meteorology, 2014, Vol. 2014, Article ID 970547, 10 p. *Malova H.V., Mingalev O.V.,*	*Rodin A.V., Mingalev I.V., Orlov K.G.* High resolution non-hydrostatic GCM simulations of Venus polar vortices. // 40th COSPAR Scientific Assembly. Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia, Abstract C3.3-8-14. *Mingalev I.V.,Rodin A.V., Ignatiev N. Fedotova E.* New implementation of discrete ordinate method of radiative transfer simulation in optically thick scattering atmospheres. // 40th COSPAR Scientific

			магнитосфере и ионосфере, моделирование распространения электромагнитных сигналов в атмосфере	1656–1677. *Мингалев И. В., Родин А. В., Орлов К. Г.* Численное моделирование общей циркуляции атмосферы Венеры. Влияние рельефа поверхности и режима нагрева излучением // Астрономический вестник, 2014, т. 48, № 6, с. 382-396. *Игнатьев Н.И., Мингалев И.В., Родин А.В., Федотова Е.А.* Новый вариант метода дискретных ординат для расчета собственного излучения в горизонтально однородной атмосфере // Журнал вычислительной математики и математической физики.	*Grigorenko E.E., Mingalev I.V., Melnik M.N., Popov V.Yu., Delcourt D.C., Petrukovich A.A., Shen C., Rong D., Zelenyi L.M.* Formation of self-organized shear structures in thin current sheets // Journal of Geophysical Research: Space Physics. 05/2015; VOL. 120, DOI: 10.1002/2014 JA020974 *Mingalev I.V., Astafieva N.M., Orlov K.G., Mingalev V.S., Mingalev O.V., Chechetkin V.M.* Numerical modeling of the initial formation of cyclonic vortices at	Assembly. Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia, Abstract C3.3-9-14. *Мингалев И.В., Орлов К.Г., Мингалев В.С., Мингалев О.В., Чечеткин В.М.* Газодинамическая модель общей циркуляции атмосферы Земли с учетом рельефа поверхности // XI открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Москва, 11-15 ноября 2013г.). Тезисы докладов. Москва: ИКИ РАН, 2013.- С.176. *Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Мельник М.Н., Зеленый Л.М.* Расщепленные конфигурации тонкого токового слоя с двумя самосогласованными и постоянной нормальной компонентами магнитного поля. // 9-я Ежегодная Конференция «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ», 10–14 ФЕВРАЛЯ 2014 г.,

				2015, том 55, № 10, с. 1741–1755	tropical latitudes // Atmospheric and Climate Sciences, 2014, vol. 4, pp. 899-906. *Mingalev I.V., Orlov K.G., Mingalev V.S.* A computational study of the transformation of global gas flows in the Earth's atmosphere over the course of a year // Open Journal of Fluid Dynamics, 2014, vol. 4, pp. 379-402. *Malova H.V., Mingalev O.V., Grigorenko E.E., Mingalev I.V., Melnik M.N., Popov V.Yu., Delcourt D.C., Petrukovich A.A., Shen C., Rong D.,*	СБОРНИК ТЕЗИСОВ, ИКИ РАН, с. 149, Москва, 2014. *Малова Х.В., Мингалев О.В., Мингалев И.В., Мельник М., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Петрукович А.П., Зеленый Л.М.* Эволюция тонких токовых слоев с магнитным сдвигом в магнитосфере Земли: структура и механизмы формирования. // 9-я Ежегодная Конференция «ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ», 10–14 ФЕВРАЛЯ 2014 г., СБОРНИК ТЕЗИСОВ, ИКИ РАН, с. 150, Москва, 2014. *Мингалев О.В., Мельник М.Н., Мингалев В.С., Мингалев И.В.* Бесстолкновительная эволюция сверхмелкомасштабных неоднородностей в F-слое ионосферы // Abstracts of the 37-th Annual Seminar on Physics of auroral phenomena, Apatity, 25-28 February, 2014. Preprint PGI 14-01-130. Apatity: KSC RAS, PGI, 2014. P. 59-60. *Мингалев И.В., Орлов К.Г.,*

					Zelenyi L.M. Formation of self-organized shear structures in thin current sheets // Journal of Geophysical Research: Space Physics. 05/2015; VOL. 120, DOI: 10.1002/2014JA020974	*Мингалев В.С., Мингалев О.В., Чечеткин В.М.* Моделирование общей циркуляции атмосферы Земли с учетом рельефа поверхности в рамках полной системы уравнений газовой динамики // Abstracts of the 37th Annual Seminar on Physics of auroral phenomena, Apatity, 25-28 February, 2014. Preprint PGI 14-01-130. Apatity: KSC RAS, PGI, 2014. P. 67. *Мингалев И.В., Федотова Е.А., Родин А.В., Игнатьев Н.И.* Вариант метода дискретных ординат, оптимизированный для расчета собственного излучения в горизонтально однородной атмосфере // Abstracts of the 37th Annual Seminar on Physics of auroral phenomena, Apatity, 25-28 February, 2014. Preprint PGI 14-01-130. Apatity: KSC RAS, PGI, 2014. P. 67. *Ахметов О.И., Мингалев О.В., Мингалев И.В., Федоренко Ю.В.* Тестирование численной модели распространения радиоволн на аналитическом решении в

						случае гармонического электрического диполя в изотропной среде // Abstracts of the 37th Annual Seminar on Physics of auroral phenomena, Apatity, 25-28 February, 2014. Preprint PGI 14-01-130. Apatity: KSC RAS, PGI, 2014. P. 55. *О.В. Мингалев, И.В. Мингалев, Х.В. Малова, М.Н. Мельник, Л.М. Зеленый.* Расщепленные конфигурации тонкого токового слоя с двумя самосогласованными и постоянной нормальной компонентами магнитного поля // Abstracts of the 37th Annual Seminar on Physics of auroral phenomena, Apatity, 25-28 February, 2014. Preprint PGI 14-01-130. Apatity: KSC RAS, PGI, 2014. P. 27. *Malova H.V., Mingalev O.V., Grigorenko E.E., Mingalev I.V., Melnik M.N., Popov V.Yu., Petrukovich A.A., Ulkin A.A., Zelenyi L.M.* Current sheets under the influence of shear: internal structure and evolution // 10th

						International Conference “Problems of Geocosmos”(St. Petersburg, October 6-10, 2014). Book of Abstracts. St. Petersburg, 2014. P.173. *O.V. Mingalev, M.N. Melnik, I.V. Mingalev, V.S. Mingalev.* Simulation study of the evolution of small-scale irregularities in the near-earth rarefied plasma // 10th International Conference “Problems of Geocosmos” (St. Petersburg, October 6-10, 2014). Book of Abstracts. St. Petersburg, 2014. P.175.

Врио директора ПГИ
д.ф.-м.н. Б. В. Козелов

М.П.

Дата составления: 06.12.2016 г.