



А.В. Медведев

30 декабря 2022 г.

**Реестр результатов интеллектуальной и научно-технической деятельности
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ордена Трудового Красного Знамени
Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук
(Реестр РИД ИСЗФ СО РАН)**

№ п/п	Вид объекта исключительных прав (патент, свидетельство)	Наименование результата	Авторы, контактная информация (телефон, эл. адрес)	Возможные сферы применения	Балансовая стоимость (руб.)	Регистрация в ЦИТиС		
						ИКР	ИКСПО	ИКСИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015613913 от 30.03.2015	Электрические свойства земной поверхности в КВ диапазоне	Пономарчук С.Н. spon@iszf.irk.ru	Геофизика, радиосвязь	18231,00	АААА-Г16-616071210012-3 от 12.07.2016	АААА-Д16-816072110016-7 от 21.07.2016	АААА-Е16-716110310004-2 от 03.11.2016
2	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015614025 от 3.04.2015	Автоматическая обработка и интерпретация ионограмм вертикального зондирования непрерывным ЛЧМ-сигналом	Пономарчук С.Н., Грозов В.П., Котович Г.В., Сергеева Л.П. spon@iszf.irk.ru	Геофизика, радиосвязь, радиолокация, контроль космического пространства	51794,00	АААА-Г16-616071210013-0 от 12.07.2016	АААА-Д16-816072110014-3 от 21.07.2016	АААА-Е16-716110310003-6 от 03.11.2016
3	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015614024 от 3.04.2015	Автоматическая обработка и интерпретация ионограмм наклонного зондирования непрерывным ЛЧМ – сигналом	Пономарчук С.Н., Грозов В.П., Котович Г.В., Куркин В.И., Сергеева Л.П. spon@iszf.irk.ru	Геофизика, радиосвязь, радиолокация, контроль космического пространства	104628,00	АААА-Г16-616071210014-7 от 12.07.2016	АААА-Д16-816072110015-0 от 21.07.2016	АААА-Е16-716110310002-8 от 03.11.2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016613942 от 12.04.2016	Управление и сбор данных с двухчастотного ГНСС приемника Javad Delta через интерфейсы USB и RS-232 в интерактивном и пакетном режимах в операционной системе Linux	Перевалов А.А., Перевалова Н.П. pereval@iszf.irk.ru	Геофизика, ГНСС	12469,00	АААА-Г16-616071210015-4 от 12.07.2016	АААА-Д16-816072110013-6 от 21.07.2016	АААА-Е16-716110310005-9 от 03.11.2016
5	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016661849 от 24.10.2016	Определение абсолютного вертикального полного электронного содержания, его пространственных и временных производных, а также дифференциальных кодовых задержек с использованием данных ГНСС	Мыльникова А.А., Ясюкевич Ю.В. manna@iszf.irk.ru yasukevich@iszf.irk.ru	Глобальные навигационные спутниковые системы, геофизика	39926,00	АААА-Г16-616111610063-4 от 16.11.2016	АААА-Д16-816120610003-0 от 06.12.2016	АААА-Е17-717061510005-1 от 15.06.2017
6	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017612228 от 17.02.2017	Расчет модовой структуры сигнала на КВ радиотрассах на основе метода нормальных волн	Куркин В.И., Ильин Н.В., Пензин М.С., Пономарчук С.Н., Потехин А.П., Хахинов В.В.	КВ радиосвязь, радиолокация	287692,00	АААА-Г17-617031410037-7 от 14.03.2017	АААА-Д17-817032210092-3 от 22.03.2017	АААА-Е17-717052310002-0 от 23.05.2017
7	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017613880 от 03.04.2017	Расчет характеристик нормальных волн в декаметровом волноводе Земля – ионосфера	Куркин В.И., Ильин Н.В., Пензин М.С., Пономарчук С.Н., Потехин А.П., Хахинов В.В.	КВ радиосвязь, радиолокация	374769,00	АААА-Г17-617042510005-1 от 25.04.2017	АААА-Д17-817052310006-7 от 23.05.2017	АААА-Е17-717061510006-8 от 15.06.2017
8	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018615131 от 26.04.2018	Регистрация пространственного распределения вариаций собственного излучения атмосферы монохромной ПЗС-камерой всего неба	Тащилин М.А. miketash@iszf.irk.ru	Физика атмосферы	36947,70	АААА-Г18-618050890002-7 от 08.05.2018	АААА-Д18-818051490014-9 от 14.05.2018	АААА-Е18-718052490002-4 от 24.05.2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Патент на изобретение № 2654991 от 23.05.2018 Прекратил действие с 23.04.2022	Способ нанесения покрытий в вакууме	Скоморовский В.И., Прошин В.А., Кушталь Г.И. skoal@iszf.irk.ru kushtal@iszf.irk.ru	Астрофизика и оптика	104020,55	АААА-Г18-618020590002-3 от 05.02.2018	АААА-Д18-818060690003-3 от 06.06.2018	АААА-Е18-718121890002-3 от 18.12.2018
10	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018619618 от 9.08.2018	Программа для визуального отображения данных реанализа Era-Interim с возможностью просмотра траекторий движения пробных точек в трехмерном поле скоростей ветра	Хабитуев Д.С., Шпынев Б.Г. shpynev@iszf.irk.ru	Физика атмосферы	138999,72	АААА-Г18-618092590002-0 от 25.09.2018	АААА-Д18-818100190002-4 от 01.10.2018	АААА-Е18-718122490008-6 от 24.12.2018
11	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018619801 от 13.08.2018	Расчёт индекса короткопериодной возмущенности полного электронного содержания по данным измерений глобальных навигационных спутниковых систем	Ясюкевич А.С. annpol@iszf.irk.ru	Исследования ионосферы	109202,49	АААА-Г18-618091390003-2 от 13.09.2018	АААА-Д18-818091990003-4 от 19.09.2018	АААА-А18-718121990002-2 от 19.12.2018
12	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018664098 от 12.11.2018	Расчёт амплитудных характеристик КВ сигналов с учетом антенно-фидерных устройств на основе метода нормальных волн	Куркин В.И., Ильин Н.В., Пензин М.С., Пономарчук С.Н., Потехин А.П., Хахинов В.В. spon@iszf.irk.ru	КВ радиосвязь, радиолокация	323095,64	АААА-Г18-618111590002-8 от 15.11.2018	АААА-Д18-818113090004-9 от 30.11.2018	АААА-А18-718122690002-2 от 26.12.2018
13	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019613932 от 26.03.2019	Расчет временной развертки импульсного КВ сигнала в волноводе Земля - ионосфера на основе метода нормальных волн	Куркин В.И., Ильин Н.В., Пензин М.С., Пономарчук С.Н., Хахинов В.В. spon@iszf.irk.ru	КВ радиосвязь, радиолокация	232 948,88	АААА-Г19-619040890014-0 от 08.04.2019	АААА-А19-819041190002-9 От 11.04.2019	АААА-А19-719041590002-6 от 15.04.2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Свидетельство о регистрации Базы данных № 2019621034 от 18.07.2019	Всплески солнечного микроволнового излучения с тонкой временной структурой	Лесовой С.В. svlesovoi@gmail.com	Радиоастрономия, астрофизика	85 376,16	АААА-Г19-619061890009-1 от 18.06.2019	АААА-Д19-819070990004-5 от 09.07.2019	
15	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019665507 от 25.11.2019	Автоматическая обработка и интерпретация ионограмм возвратно-наклонного зондирования непрерывным ЛЧМ-сигналом	Пономарчук С.Н., Грозов В.П., Куркин В.И., Пензин М.С.	КВ радиосвязь, радиолокация	144 508,94	АААА-Г19-619120590002-9 от 05.12.2019	АААА-Д19-819120990015-3 от 09.12.2019	АААА-Е19-719121990002-1 от 19.12.2019
16	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020610169 от 10.01.2020	Расчет характеристик собственного излучения атмосферы в ближней инфракрасной области спектра	Медведева И.В. Перминов В.И.	Физика атмосферы	98 606,96	АААА-Г20-620012290035-4 от 22.01.2020	АААА-Д20-820012790002-9 от 27.01.2020	723010900004-0 от 09.01.2023
17	Свидетельство о государственной регистрации БД № 2020622816 от 25.12.2020	Полное электронное содержание и его вариации по данным мировой сети приемников сигналов GPS/ГЛОНАСС/Galileo/BeiDou	Ясюкевич Ю.В., Живетьев И.В., Едемский И.К., Веснин А.М., Киселев А.В., Сыроватский С.В., Малецкий Б.М.	Физика атмосферы	340 943,14	АААА-Г20-620122990015-5 от 29.12.2020	АААА-Д21-821012090003-2 от 20.01.2021	723010900005-7 от 09.01.2023
18	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020667757 от 29.12.2020	Программа для расчета числа сбоев сопровождения фазы навигационного сигнала ГНСС	Ясюкевич Ю.В., Ясюкевич А.С.	Глобальные навигационные спутниковые системы	273 497,23	АААА-Г21-621012090005-8 от 20.01.2021	821021000013-8 от 08.02.2021	723010900006-4 от 09.01.2023
19	Патент на изобретение № 2738771 от 16.12.2020. Прекратил действие с 2.06.2022	Способ измерения времени распространения колебаний в солнечной атмосфере	Челпанов А.А., Кобанов Н.И.	Экспериментальная астрофизика. Физика Солнца	131 674,74	621021800053-8 от 18.02.2021	821030300022-9 от 03.03.2021	721032400043-8 от 24.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Патент на полезную модель № 202637 от 01.03.2021. Прекратил действие с 16.07.2022	Устройство для получения коротких оптических импульсов	Челпанов А.А., Кобанов Н.И.	Физическая оптика. Приборостроение	81 453,74	621031600094-2 от 16.03.2021	821031800024-5 от 18.03.2021	
21	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021613895 от 16.03.2021	Автоматическая диагностика авроральных овалов в двух полушариях Земли на основе техники инверсии магнитограмм	Пенских Ю.В., Лунюшкин С.Б.	Физика магнитосферы Земли	92 299,07	621042700061-9 от 27.04.2021	821042800049-4 от 28.04.2021	722122200009-3 от 22.12.2022
22	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617983 от 21.05.2021	Расчет переднего фронта сигналов возвратно-наклонного зондирования ионосферы на основе метода нормальных волн	Пономарчук С.Н., Ильин Н.В., Куркин В.И., Пензин М.С.	КВ радиосвязь, радиолокация	188 730,9	621060300084-6 от 03.06.2021	821061700011-3 от 17.06.2021	721090100004-2 от 01.09.2021
23	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021668835 от 22.11.2021	Создание модели ионосферного полного электронного содержания на основе полносвязной искусственной нейронной сети	Быков А.Е., Ясюкевич Ю.В.	Моделирование ионосферы; коррекция ионосферной ошибки в ГНСС и иных технических системах, использующих ионосферный радиоканал	109 514,72	621120800083-5 от 08.12.2021	821121300082-8 от 13.12.2021	722123000008-5 от 30.12.2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620307 от 08.02.2022	Магнитные поля и течения плазмы при проявлении активных областей в фотосфере Солнца (1999-2008 г.г.)	Хлыстова А.И.	Физика Солнца	71737,95	6220218000-57-5 от 18.02.2022	822022100071-3 от 21.02.2022	722122100021-6 от 21.12.2022
25	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022668610 от 10.10.2022	Программа для визуального отображения и форматирования архивных данных вертикального зондирования ионосферы со станций Зуй и Бадары	Хабитуев Д.С. Черниговская М.А.	Геофизика, ионосфера, вертикальное радиозондирование	129100,59	622110900113-8 от 09.11.2022	822111500006-2 от 15.11.2022	
26	Патент на изобретение № 2712454 от 29.01.2020. Срок действия 08.05.2033	Способ измерений вертикальных профилей показателя преломления воздуха для коррекции солнечных изображений	Ковадло П.Г. Шиховцев А.Ю.	Астрофизика. Физика атмосферы	1337900,00	АААА-Г19-619032890015-2 от 28.03.2019	АААА-Д20-820021390009-4 от 13.02.2020	
27	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022681365 от 11.11.2022	Программа для получения калиброванного потока солнечного излучения по данным Иркутского радара некогерентного рассеяния	Сетов А.Г.	Физика Солнца. Пассивная радиолокация	41070,80	622121300052-2 от 13.12.2022	822121500078-8 от 15.12.2022	722123000003-0 от 30.12.2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022681957 от 17.11.2022	Автоматизированное определение профиля электронной концентрации по данным, полученным методом некогерентного рассеяния, радаром с антенной линейной поляризации	Алсаткин С.С.	Физика атмосферы	33917,61	622121300079-9 от 13.12.2022	822121500065-8 от 15.12.2022	

Зам. директора по научной работе
и инновационной деятельности, к.ф.-м.н.

Согласовано:

Главный бухгалтер

Зав. планово-экономическим отделом

Ведущий научный сотрудник, д.ф.-м.н.

Ученый секретарь, к.ф.-м.н.



В.В. Хахинов



Е.А. Меньшикова



И.Н. Леонова



Н.И. Кобанов



И.И. Салахутдинова