СЕКЦИЯ I

10 ноября (вторник) СЕКЦИЯ I (1-е заседание)

09.00–12.30 **СЕКЦИЯ I: Дистанционные исследования ионосферы**
Выставочный зал (1-й этаж)

Ведущие **Черниговская М.А., Лукьянова Р.Ю.**

Исследование неоднородной и нерегулярной структуры ионосферы	
09:00–09:15	**XXIV.I.662** Возмущения ионосферы, регистрируемые посредством GPS на станции HNLC после землетрясения в Камчатке 29.07.2025 г. Рябова С.А. (1, 2) (1) ИФЗ РАН, Москва, Россия (2) ИДГ РАН, Москва, Россия
09:15–09:30	**XXIV.I.411** Обнаружение косейсмических ионосферных возмущений по данным глобальных навигационных систем с использованием методов машинного обучения (***НА КОНКУРС***) Черных В.Ю. (1), Тен А.С. (1), Сорокин А.А. (1), Шестаков Н.В. (1,2,3) (1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия (2) Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия (3) Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
09:30–09:45	**XXIV.I.259** О режиме резких увеличений плотности ионизации в F области ионосферы в связи с M6.+ землетрясениями, Япония Липеровская Е.В. (1), Родкин М.В. (2,3) (1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия (2) Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Москва, Россия (3) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия
09:45–10:00	**XXIV.I.190** Особенности ионосферного отклика на солнечные вспышки по данным ГНСС (***НА КОНКУРС***) Багулов Н.Н. (1), Веснин А.М. (1), Ясюкевич Ю.В. (1) (1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
10:00–10:15	**XIV.I.464** Метод автоматического восстановления профиля электронной концентрации на основе малопараметрической модели по данным вертикального зондирования (***НА КОНКУРС***) Громик Н.А. (1), Лебедев В.П. (1), Ратовский К.Г. (1) (1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
10:15–10:30	**XXIV.I.422** Исследование высоты перехода O^+/H^+ и плазмосферного электронного содержания по данным Иркутского радара некогерентного рассеяния во время геомагнитной бури февраля 2022 года (***НА КОНКУРС***) Ивонин В.А. (1), Лебедев В.П. (1), Хабитуев Д.С. (1) (1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

10:30–11:00 ***Перерыв***

Исследование ионосферы с использованием методов математического моделирования	
11:00–11:15	**XXIV.I.185** Принципы построения системы ионосферных индексов возмущенности на основе квантильных статистических оценок Иванникова А.Г. (1), Котонаева Н.Г. (1) (1) ФГБУ "ИПГ", Москва, Россия
11:15–11:30	**XXIV.I.280** Особенности ионограмм на односкачковых длинных трассах Крюковский А.С. (1,2), Михалёва Е.В. (1,2), Растягаев Д.В. (1,2) (1) Российский новый университет, Москва, Россия (2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
11:30–11:45	**XXIV.I.617** Пакет прикладных программ для математического моделирования распространения радиоволн в ионосфере Земли (***НА КОНКУРС***) Тиверев А.В. (1) (1) Российский новый университет, Москва, Россия
11:45–12:00	**XXIV.I.55** Модели GDMTEC и BDGIM в задаче одночастотного позиционирования (***НА КОНКУРС***) Павлов И. А. (1), Шубин В. Н. (1), Падохин А. М. (1,2) (1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия (2) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия
12:00–12:15	**XXIV.I.325** Расчет коэффициента турбулентной диффузии по спутниковым измерениям температуры Борчевкина О.П. (1), Бессараб Ф. С. (1), Карпов И.В. (1), Курдяева Ю.А. (1) (1) КФ ИЗМИРАН, Калининград, Россия
12:15–12:30	**XXIV.I.597** Влияние структурного сдвига временного ряда индекса F10.7 на модели многолетних изменений электронной концентрации слоя F2 для ионосферных станций северного полушария Борисевич А.Н. (1), Колесник С.А. (2) (1) ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, Красноярк, Россия (2) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

10 ноября (вторник) СЕКЦИЯ I (2-е заседание)

14.00– СЕКЦИЯ I: Дистанционные исследования ионосферы
17.00 Выставочный зал (1-й этаж)

Ведущие **Медведева И.В., Падохин А.М.**

Экспериментальные методы исследование процессов в ионосфере	
14:00–14:15	**XXIV.I.215** Является ли критическая частота foF2 надежным индикатором состояния ионосферы? Пулинец С.А. (1), Депуев В.Х. (2), Цыбуля К.Г. (3) (1) ИКИ РАН, Москва, Россия (2) ИЗМИРАН, Москва Троицк, Россия (3) ИПГ, Москва, Россия
14:15–14:30	**XXIV.I.361** ГНСС приемник на базе модуля Septentrio Mosaic-X5: обзор возможностей и предварительные результаты тестирования Когогин Д.А. (1), Соколов А.В. (1) (1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
14:30–14:45	**XXIV.I.182** Архитектура двухчастотного SDR-приемника сигналов радиомаяков низкоорбитальных спутников (***НА КОНКУРС***) Продан П.Е. (1), Книжин С.И. (1,2), Котов Д.В. (1), Колесник С.Н. (1), Лебедев В.П. (2) (1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия (2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
14:45–15:00	**XXIV.I.206** Экспериментально наблюдаемые частоты сигналов трансионосферного радиозондирования при низких углах возвышения космического аппарата Романов И.В. (1) (1) Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия
15:00–15:15	**XXIV.I.173** Применение алгоритмов компьютерного зрения к оцифровке ионограмм (***НА КОНКУРС***) Понаморев И. В. (1,2), Тимченко А. В. (1) (1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград (КФ ИЗМИРАН), Калининград, Российская Федерация (2) Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Российская Федерация

15:15– Перерыв
15:45

Исследование ионосферного отклика на внешние воздействия	
15:45–16:00	**XXIV.I.208** Неоднородная структура высокоширотной и среднеширотной ионосферы. Сопряженность полушарий в области главного ионосферного провала. Карпачев А.Т. (1) (1) ИЗМИРАН, Троицк, Россия
16:00–	**XXIV.I.389** Повышение плотности термосферы во время магнитных бурь и маневры

16:15	низкоорбитальных космических аппаратов Лукьянова Р.Ю. (1), Гуляева Т.Л. (2) (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия (2) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия
16:15–16:30	**XXIV.I.13** Обнаружение излучения в магистральных ЛЭП в верхней ионосфере по данным дистанционного зондирования с низкоорбитальных спутников: определение координат источника и оценка потерь на излучение Савельева Н.В. (1), Пилипенко В.А. (1) (1) ИФЗ РАН, Москва, Россия
16:30–16:45	**XXIV.I.194** Ионосферно-термосферный отклик над регионами средних и высоких широт Евразии в период супербури в мае 2024 г. Черниговская М.А. (1), Ратовский К.Г. (1), Сетов А.Г. (1), Хабитуев Д.С. (1), Калишин А.С. (2), Степанова С.А. (3), Степанов А.Е. (4), Белинская А.Ю. (5), Бычков В.В. (6), Григорьева С.А. (7), Панченко В.А. (8), Тимченко А.В. (9) (1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия (2) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия (3) Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия (4) Институт космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия (5) Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия (6) Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка, Россия (7) Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН, Екатеринбург, Россия (8) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Москва, Россия (9) ЗФ Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, Калининград, Россия
16:45–17:00	**XXIV.I.373** Пространственно-временные вариации электронной концентрации на высоте F2 слоя ионосферы над регионами высоких и средних широт Евразии в период внезапного стратосферного потепления в январе 2013 г. Медведева И.В. (1), Черниговская М.А. (1), Ратовский К.Г. (1), Сетов А.Г. (1), Хабитуев Д.С. (1), Калишин А.Г. (2), Степанова С.А. (2), Степанов А.Е. (3), Белинская А.Ю. (4), Бычков В.В. (5), Григорьева С.А. (6), Панченко В.А. (7) (1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия (2) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия (3) Институт космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия (4) Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия (5) Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка, Россия

	(6) Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН, Екатеринбург, Россия (7) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия