



# Марчуковские научные чтения 2024

## Monday, 7 October 2024

### Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды (09:00 - 10:50)

-Conveners: д.ф.-м.н. Геннадий Алексеевич Платов

time	[id] title	presenter
09:00	[430] Сценарное моделирование распространения примесей в городской атмосфере в зимний период	ПЬЯНОВА, Эльза Андреевна
09:15	[468] Имитационная модель для оценки воздействия качества воздуха на городское население	ЦЫБЕНОВА, Эржена Валерьевна
09:30	[395] Сценарное моделирование термического разложения лесного горючего материала с использованием параллельных вычислений	ВЯТКИНА, Виктория Андреевна
09:45	[400] Влияние различных типов растительного покрова на параметры атмосферного пограничного слоя в условиях городской окружающей среды	ЮДИН, Михаил Серафимович
10:00	[352] Закономерности длительного атмосферного загрязнения городов Сибири	ЛЕЖЕНИН, Анатолий Александрович
10:15	[509] Разработка микромасштабной математической модели для исследования и прогнозирования процессов распространения выбросов автотранспорта в городских кварталах	ДАНИЛКИН, Евгений Александрович
10:30	[362] Численный анализ данных мониторинга загрязнения снежного покрова в Искитимо-Линёвской промышленной зоне (приглашенный доклад)	РАПУТА, Владимир Федотович

### Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды (11:15 - 13:00)

-Conveners: д.ф.-м.н. Алексей Владимирович Пененко

time	[id] title	presenter
11:15	[282] Математическое моделирование загрязненности воздуха стационарными и передвижными источниками	ОСИПОВ, Александр Леонидович
11:30	[473] Алгоритмы поиска источников загрязнения атмосферы с использованием нестационарных датчиков	ДЕНИСОВА, Варвара Юрьевна ЛЯДОВ, Василий Дмитриевич
11:45	[434] Гибридный подход на основе машинного обучения при уточнении решения обратной задачи идентификации источников выбросов	ЕМЕЛЬЯНОВ, Михаил Константинович
12:00	[504] Гибридный алгоритм усвоения данных для задач химии атмосферы с уточнением модели методами машинного обучения	ПЕНЕНКО, Алексей Владимирович ШААБО, Сараа Анваровна
12:15	[373] Численные эксперименты со спутниковыми данными по оценке эмиссии метана с поверхности Земли	ПЛАТОНОВА, Марина Владимировна
12:30	[432] Технология оценки уровня загрязнения атмосферы в городе в условиях промышленной аварии	ЦАРИНА, Анна Георгиевна
12:45	[439] Ансамблевая система усвоения данных с использованием спутниковых наблюдений ветра	МИЗЯК, Василий Геннадьевич

# Wednesday, 9 October 2024

## Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды (09:00 - 10:50)

-Conveners: к.ф.-м.н. Анатолий Александрович Леженин

time	[id] title	presenter
09:15	[465] Оценка влияния батиметрии из разных глобальных баз на результаты моделирования цунами	ЛАВРЕНТЬЕВ, Михаил Михайлович
09:30	[483] Вертикальные моды внутренних сейш в стратифицированном озере	ВОЛОДЬКО, Ольга Станиславовна
09:45	[475] Численное исследование фазового перехода вода-лед во влагонасыщенном грунте	ПЕКАРСКАЯ, Татьяна Андреевна
10:00	[418] Моделирование подводной мерзлоты шельфа с использованием метода сквозного счета (приглашенный доклад)	МАЛАХОВА, Валентина Владимировна
10:20	[444] Осесимметричная модель захоронения углекислого газа в пороупругой среде	ВИРЦ, Рудольф Александрович
10:35	[481] Причины и последствия фокусировки волн цунами	МАРЧУК, Андрей Гурьевич

## Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды (11:15 - 13:05)

-Conveners: д.ф.-м.н. Елена Николаевна Голубева

time	[id] title	presenter
11:15	[493] О вихревом перемешивании и энергетике турбулентности в устойчивом атмосферном пограничном слое	КУРБАЦКАЯ, Людмила Ивановна
11:30	[462] Взаимодействие атмосферы сстилающей поверхностью в модели INMCM-SibCIOM	ГРАДОВ, Вячеслав Сергеевич
11:45	[495] О вихревых потоках тепла и производстве энтропии в области струйного течения и на земной поверхности	КРУПЧАТНИКОВ, Владимир Николаевич
12:00	[436] Численное моделирование температуры воды для крупной речной системы регионального масштаба	КРЫЛОВА, Алла Ивановна
12:15	[410] Модель ПЛАВ-НЕМО-SI3: особенности реализации и первые результаты (приглашенный доклад)	ФАДЕЕВ, Ростислав Юрьевич
12:35	[438] Система среднесрочного ансамблевого прогноза с учетом неопределенности модели	АЛИПОВА, Ксения Александровна
12:50	[510] Теоретическое и численное исследование одной задачи глобальной электрической цепи	КАЛИНИН, Алексей Вячеславович

# Thursday, 10 October 2024

## Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды (11:15 - 13:05)

-Conveners: д.ф.-м.н. Владимир Николаевич Крупчатников

time	[id] title	presenter
11:15	[412] Роль мезомасштабных вихрей в процессе массообмена шельфовых вод с глубинными слоями Северного Ледовитого океана (приглашенный доклад)	ПЛАТОВ, Геннадий Алексеевич
11:35	[384] Исследование взаимодействия шельфовых морей и глубокого океана в Арктическом регионе с использованием численного моделирования	КРАЙНЕВА, Марина Владимировна
11:50	[413] Разработка модели переноса и осаждения микропластика в Северном Ледовитом океане	ГРАДОВА, Марина Алексеевна
12:05	[428] Моделирование распространения микропластика в Байкале с учетом биообрастания	ЦВЕТОВА, Елена Александровна
12:20	[320] Составная упругопластическая модель льда с разрушением для расчёта процесса низкоскоростного ударного воздействия	ГУСЕВА, Евгения Кирилловна
12:35	[331] К моделям геологических массивов, содержащих водоносные горизонты, в условиях вибрационных воздействий	ПАВЛОВА, Алла Владимировна
12:50	[324] К клеточно-автоматным моделям процесса просачивания в пористой среде	ТЕЛЯТНИКОВ, Илья Сергеевич