

24-5209
Т.4 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2618-981X

ИНТЕРЭКСПО

ГЕО-СИБИРЬ

XIX Международный научный конгресс

Форум № 1 в России

Сборник материалов в 8 т.

Т. 4

Международная научная конференция

ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗОНДИРОВАНИЯ
ЗЕМЛИ И ФОТОГРАММЕТРИЯ, МОНИТОРИНГ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

№ 1

Новосибирск
2023

24-05209

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)

ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ

XIX Международный научный конгресс

Сборник материалов в 8 т.

Т. 4

Международная научная конференция

**«ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗОНДИРОВАНИЯ
ЗЕМЛИ И ФОТОГРАММЕТРИЯ, МОНИТОРИНГ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГЕОЭКОЛОГИЯ»**

№ 1

Новосибирск
СГУГиТ
2023

Ответственные за выпуск:

Доктор физико-математических наук, и.о. зав. лабораторией
математического моделирования процессов в атмосфере
и гидросфере ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Г. А. Платов

Доктор технических наук, зав. кафедрой фотограмметрии
и дистанционного зондирования СГУГиТ, г. Новосибирск

А. В. Комиссаров

C26 Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XIX Международный научный конгресс,
17–19 мая 2023 г., Новосибирск : сборник материалов в 8 т. Т. 4 : Междунар.
науч. конф. «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия,
мониторинг окружающей среды, геоэкология». – Новосибирск : СГУГиТ,
2023. № 1. – 243 с. – ISSN 2618-981X. – Текст : непосредственный.
DOI 10.33764/2618-981X-2023-4-1

В сборнике опубликованы материалы XIX Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», представленные на Международной научной конференции «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология».

Печатается по решению редакционно-издательского совета СГУГиТ

Материалы публикуются в авторской редакции

СОДЕРЖАНИЕ

1. Т. Ф. Газимов, В. В. Чурсин, И. В. Кужевская. Температура подстилающей поверхности по данным Landsat 8 в дни со снежным покровом	3
2. В. В. Дерюгина, Ю. А. Симонов, В. М. Колий, А. В. Кухарский. Оперативный мониторинг гидрологической ситуации в бассейне р. Волга на основе спутниковых, наземных и прогностических данных	9
3. И. Г. Казанцев. Детектор V-образных угловых точек на двумерных изображениях	17
4. С. А. Карин. Алгоритм рационального распределения ресурсов в системах комплексной обработки геопространственных данных при решении задач мониторинга территориально-распределенных объектов	24
5. М. А. Сквазников, Д. Л. Колыгин. Подход к разработке математической модели процесса интерпретации данных дистанционного зондирования Земли с использованием статистических методов регрессионного анализа	30
6. М. А. Сквазников, В. В. Лобовко. Концепция объектно-ориентированной интерпретации данных дистанционного зондирования Земли в интересах решения социально-экономических задач	37
7. А. С. Титов. Кластеризация изображений с применением нейронных сетей	44
8. Т. Н. Чимитдоржиев, А. В. Дмитриев, Ж. Д. Номшиев. Радиолокационный мониторинг залесености с использованием декомпозиции Клауда-Потье для двойной поляризации	47
9. И. С. Андреева, А. С. Сафатов, О. В. Охлопкова, И. К. Резникова, Г. А. Буряк, М. Е. Ребус. Биогенные компоненты, выявленные при самолетном зондировании атмосферы по маршруту Новосибирск – Ханты-Мансийск – Салехард – Карское море	55
10. Н. Н. Завалишин, А. В. Игнатов, Е. Г. Бочкарева, Н. В. Пальчикова. Прогнозирование квартального, месячного и декадного притока в Новосибирское водохранилище	63
11. А. Т. Зиновьев, А. В. Дьяченко, О. В. Кондакова. Моделирование уровня озера Чаны	70
12. Х. Х. Имомназаров, И. К. Искандаров, А. М. Рахимов, Б. Б. Худайназаров. Исследование одномерной задачи Коши для динамической системы пороупругости	77
13. Б. Х. Имомназаров, И. К. Искандаров, Д. А. Эркинова, Б. Б. Худайназаров. Исследование одной динамической системы, возникающей в двухжидкостной среде	82
14. А. К. Кишкина, Н. В. Шестаков, И. А. Лисина, Д. Н. Василевский. О некоторых аспектах применения ГНСС-технологий в метеорологии и экологии	89

15. А. И. Крылова, Н. А. Лаптева. Оценка теплового потока с бассейна реки Лена	98
16. А. А. Михайлов, Х. Х. Имомназаров, И. К. Искандаров, А. Т. Омонов. Моделирование распространения сейсмических волн процесса землетрясения	104
17. С. В. Михайлюта, Г. Г. Дульцева, А. А. Леженин. Органические соединения в промышленных выбросах и загрязнение атмосферного воздуха формальдегидом	112
18. И. И. Калинин, А. В. Михеева. Анализ динамики развития разломов и сильных землетрясений.....	120
19. М. В. Платонова, В. Д. Котлер, Е. Г. Климова. Оценка потоков метана с поверхности Земли с использованием спутниковых наблюдений на основе методов усвоения данных	129
20. В. Ф. Рапута, А. А. Леженин, В. А. Сурнин, А. О. Корунов. Анализ данных наблюдений длительного загрязнения атмосферы города Иркутска	136
21. В. В. Сказка, А. В. Азаров. О точности вычислений решений линейных систем уравнений в задачах вычисления параметров трубных волн при экстремально больших числах обусловленности матриц.....	143
22. А. Г. Фатьянов. Сейсмические волновые поля в сферически-симметричной Земле с жидким ядром. Сравнение классической и новой асимптотик	151
23. А. Е. Васанов, М. М. Шляхова. Метод воздушного лазерного сканирования	162
24. А. С. Гордиенко. Применение многоспектральных космических снимков при выявлении воздействия вредных факторов производства на окружающую среду	167
25. А. Ш. Гулиев, Т. А. Хлебникова. Исследование экологической чувствительности западного побережья Каспийского моря к потенциальным выбросам по материалам космических съемок	171
26. В. В. Дедкова, М. М. Шляхова. Использование материалов аэрофотосъемки с беспилотного воздушного судна для трехмерного моделирования территорий.....	178
27. Е. В. Орлова, В. Н. Кузнецов. Применение лидарной съемки в гидрологических исследованиях	185
28. В. Ю. Ромасько. Геоинформационный сервис «Метео-Сибирь». Архитектура и реализация.....	192
29. Э. Р. Семакова, М. Г. Поторжинский, Е. И. Сиетиня, В. П. Сафронов. Опыт использования данных Sentinel-1 в задачах идентификации снежных лавин на космоснимках	200
30. С. В. Серебряков. Опыт применения технологий ДДЗ для мониторинга технического состояния объектов электросетевого комплекса.....	205
31. Г. Г. Побединский, В. П. Тагунов, Р. Г. Шаяпов, Л. И. Яблонский. Общественному объединению научных и инженерно-технических работников отрасли геодезии и картографии 50 лет	216