

СЕКЦИЯ 1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБЛАЧНО-ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ

1.1. Аппаратура и методы измерения

Инюхин В.С.

Методология повышения качества сбора и представления радиолокационных данных для определения микроструктуры града

7

Капитанников А.В., Шаповлов А.В., Шаповлов В.А., Атабиев З.М., Пометельников В.А.

Аппаратно-программный комплекс управления активными воздействиями на грозоградовые процессы «Мерком»

19

Созаева Л.Т.

Применение ДМРЛ-С для обнаружения опасных явлений погоды: состояние и перспективы развития

35

Абшаев А.М., Абшаев М.Т., Ефремов В.С., Вылегжанин И.С.

Российские метеорологические радиолокаторы для исследований и активного воздействия на облака

42

Абшаев А.М., Абшаев М.Т., Зорин В.А., Кратиров Д.В., Михеев Н.И.

Противоградовый комплекс «Ас-Эляя»

51

Шаповалов А.В., Стасенко В.Н., Аджиев А.Х., Кравченко Н.А., Лашманов Ю.К., Шаповалов В.А.

Объединение радиолокационной и грозопеленгационной информации для повышения эффективности и заблаговременности обнаружения опасных явлений погоды

61

Калов Х.М., Калов Р.Х.

Лазерно-локационное устройство контроля и регистрации результатов рассеивания облачных образований

67

1.4. Прогноз опасных гидрометеорологических явлений

Кагермазов А.Х., Созаева Л.Т.

О прогнозе последствий сильной конвекции и связанных с ней чрезвычайных ситуаций на юге ЕТР

72

Ершова Т.В.

Термодинамическое состояние атмосферы при опасных конвективных явлениях

77

Алита С.Л., Борисова Н.А., Инюхин В.С., Яшкина И.И.

Технология оперативного прогноза селевых потоков и паводков на базе автоматизированного метеорологического радиолокатора для горных и предгорных территорий Северного Кавказа

84

АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

2.1. Активные воздействия на градовые процессы

Абшаев М.Т., Малкарова А.М. Физические основы предотвращения града, результаты и перспективы развития	91
Двоглазов С.М., Бычков А.А., Корнеев В.П., Несмеянов П.А., Петрунин А.М., Частухин А.В. Технические средства воздействия на облака с легкомоторных летательных аппаратов	111
Ашабаков Б. А., Федченко Л. М., Шаловалов А. В. О некоторых подходах к разработке методов управления процессами осадкообразования в конвективных облаках	116
Инюхин В.С., Лиев К.Б., Кушев С.А., Макитов В.С. Районирование территории Кабардино-Балкарской республики по степени градовой активности	127
Петрунин А.М., Корнеев В.П., Колосков Б.П., Бычков А.А., Частухин А.В., Дanelян Б.Г. Методические аспекты применения наземных аэрозольных генераторов для искусственного регулирования осадков	133
Дорониин А.П., Кулешов Ю.В., Петровиченко В.М., Шуккин Г.Г. Искусственные облака и туманы как перспективное средство решения хозяйственных и экологических задач	141
Сафаров С.Г., Насибли А.А. Радиолокационное исследование градовых явлений в западной части Азербайджана	149
Амирашвили А.Г., Дзодзуашвили У.В., Глonti Н.Я., Кайшаури М.Н., Саури И.П., Чаргазия Х.З., Чихладзе В.А. Обновленная Служба борьбы с градом в Кахетии и перспективы развития работ по модификации погоды в Грузии	155
Жарашуев М.В., Циканов Х.А., Гергоков А.Х., Аппаева Ж.Ю. Программный комплекс сопряжения радиолокационных и наземных данных	162
Ватиашвили М.Р. Автоматизированные метеорологические радиолокаторы и характеристики радиолокационной отражаемости облаков и облачных систем при различных единицах измерений	169
Макитов В. С., Инюхин В.С., Жарашуев М. В. Радиолокационные исследования формирования и развития отдельных конвективных ячеек в комплексах многоячейковых градовых процессов	180

Борисова Н.А., Суспицына Ю.В. Перспективы использования электронной базы данных по активным воздействиям в изучении влияния активных воздействий на градовые процессы	187
Акимова И.И., Ресенчук С.Е., Кузьмина А.Г. История становления и развития активных воздействий в Ставропольском крае	192
<i>2.2. Активные воздействия на электрические явления в облаках и другие гидрометеорологические процессы</i>	
Михайловский Ю.П., Силькевич А.А. О методах активных воздействий на электрические явления в облаках	197
Камруков А.С., Пашкевич М.Ю., Березинский Н.А., Трофимов А.В., Шаповалов А.В., Ружин Ю.Я., Архипов В.П., Березинский И.Н., Квочур А.Н., Шереметьев Р.В. Метод создания токопроводящих объемов в атмосфере для инициирования молниевых разрядов	206
Аджиев А.Х., Абшаев М.Т., Абшаев А.М., Гескиева Ж.М., Казакова С.Т., Кулнев Д.Д., Муратов И.А. Динамика грозовой активности конвективных облаков при их естественном развитии и при активных воздействиях	214
Кудринская Т.В., Куповых Г.В., Редин А.А. Мониторинг электрического поля атмосферы в районе Эльбруса	225
Хучунаев Б.М., Будаев А.Х., Теунова Н.В., Ташилова А.А., Панозтов В.П. Влияние электрического поля на процессы образования кристаллов льда на частицах реагента на основе AgI	232
Тертышников А.В., Козлов В.Н., Куповых Г.В., Удриш В.В. Оценки радиоактивности и электрического поля в Приэльбрусье для планирования работ по ионизации атмосферы	237
Бейтуганов М.Н. Электрические разряды различных типов и молний как причина превращения частиц микропримеси атмосферы в зародыши града	249
Машуков И.Х., Аджиева А.А., Шаповалов В.А. Влияние локальных погодных явлений на изменение напряженности электрического поля атмосферы	257
Машуков И.Х., Шаповалов В.А., Аджиева А.А. Снижение шумов в данных мониторинга хода напряженности электрического поля атмосферы с использованием фильтра Калмана	264

Аджиев А.Х., Беккиев М.Ю., Болгов Ю.В.

Математическое моделирование динамики снежных лавин

271

СЕКЦИЯ 3. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТ ПО АКТИВНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Даниелян Б.Г., Кирич Д.В., Петров В.В., Корнеев В.П., Колосков Б.П.

Некоторые результаты исследований эффективности воздействий на облака с помощью самолетных приборных комплексов

284

Борисова Н.А., Геккиева Ж. М., Гергоков А. Х.

Принцип создания электронной базы данных для хранения и использования материалов по активным воздействиям на градовые процессы

290

Ашабоков Б.А., Федченко Л. М., Ташилова А. А.

Метод снижения рисков в сельском хозяйстве, связанных с градобитиями

298

СЕКЦИЯ 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Ким Н.С., Корнеев В.П., Частухин А.В., Шукки Г.Г.

К вопросу экологической безопасности российских технологий активных воздействий на облака

306

Мазуров Г.И., Акселевич В.И.

Эколого-климатологические аспекты опасных природных и техногенных явлений в Красноярском крае

313

Курбаткин В.П., Ушинцева В.Ф.

Об оптимальном соотношении внутри пустынно-степных зон площадей, занятых производственной деятельностью и естественными ареалами

321

Керимов А.М.

Особенности вымывания тяжелых металлов осадками в высокогорье

328

Хучунаев Б.М., Балкарова С.Б., Машоков Р.А.

Анализ исследований наночастиц в окружающих средах, их экологическая опасность и риски

335