

	<i>Ю. А. Израэль, С. М. Семенов</i>	
	Расчет изменений концентрации CO ₂ в атмосфере для некоторых стабилизационных сценариев его глобальной эмиссии с помощью модели минимальной сложности	5
	<i>И. М. Школьник, В. П. Мелешко, В. М. Гаврилина</i>	
	Валидация региональной климатической модели ГГО	14
	<i>Е. Л. Махоткина, И. Н. Плахина, А. Б. Лукин</i>	
	Некоторые особенности изменения мутности атмосферы на территории России в последней четверти XX века	28
	<i>О. А. Шиловцева, К. Н. Дьяконов, Е. А. Балдина</i>	
	Косвенные методы расчета суммарной фотосинтетически активной радиации по данным актинометрических и метеорологических наблюдений	37
	<i>Н. Н. Улюмджиева, Н. Е. Чубарова, А. Н. Смирнов</i>	
	Характеристики атмосферного аэрозоля в Москве по данным солнечного фотометра CIMEL	48
	<i>С. А. Владимиров</i>	
	Численное моделирование воздействия на процесс образования осадков в конвективных облаках с помощью засева гигроскопическими аэрозолями	58
	<i>Н. И. Мигунов, В. М. Московенко, Н. И. Росанов</i>	
	Наблюдение за молниевыми разрядами при вихревых явлениях	70
	<i>Н. А. Калинин, А. А. Смирнова</i>	
	Исследование радиолокационных характеристик для распознавания опасных явлений погоды, связанных с кучево-дождевой облачностью	84
	<i>М. В. Бухаров</i>	
	Диагноз полей гидрометеорологических величин по измерениям со спутника уходящего теплового излучения Земли в микроволновом и ИК диапазонах	96
СООБЩЕНИЯ	<i>Ш. Хатамов, М. А. Жумамуратов, А. Жумамуратов</i>	
	О содержании тяжелых металлов в природных водах и донных отложениях в Каракалпакии	105
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, Б. С. Летников</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в октябре 2004 г.	108
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в октябре 2004 г.	113
	<i>А. П. Гречиха, Л. В. Кириенко, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2004 г.	116
	<i>Е. С. Нестеров</i>	
	Оперативные системы прогноза параметров морской среды для европейских морей	121
ХРОНИКА	<i>В. Н. Сойфер (к 75-летию со дня рождения)</i>	127
	<i>Д. Л. Лайхтман (1914—2004)</i>	128

	<i>Yu. A. Izrael and S. M. Semenov</i>	
	Calculations of a Change in CO ₂ Concentration in the Atmosphere for Some Stabilization Scenarios of Global Emissions Using a Model of Minimal Complexity	5
	<i>I. M. Shkolnik, V. P. Meleshko, and V. M. Gavrilina</i>	
	Validation of the Main Geophysical Observatory's Regional Climate Model	14
	<i>E. L. Makhotkina, I. N. Plakhina, and A. B. Lukin</i>	
	Some Features of Atmospheric Turbidity Variations on Russian Territory during the Last Quarter of the Twentieth Century	28
	<i>O. A. Shilovtseva, K. N. Diakonov, and E. A. Baldina</i>	
	Indirect Methods of the Estimation of Photo-synthetically Active Radiation from Meteorological and Radiative Observations	37
	<i>N. N. Uiyumdzhieva, N. E. Chubarova, and A. N. Smirnov</i>	
	Aerosol Characteristics of the Atmosphere over Moscow from CIMEL Sun Photometer Data	48
	<i>S. A. Vladimirov</i>	
	Numerical Simulation of Action on the Process of Precipitation Formation in Convective Clouds by Seeding with Hygroscopic Aerosols	58
	<i>N. I. Migunov, V. M. Moskovenko, and N. I. Rosanov</i>	
	Observation of Lighting Strokes Associated with Eddy Events	70
	<i>N. A. Kalinin and A. A. Smirnova</i>	
	Investigation of Radar Characteristic of Recognition of Dangerous Weather Phenomena Caused by Cumulonimbus Clouds	84
	<i>M. V. Bukharov</i>	
	Satellite Diagnosis of Hydrometeorological Parameters from Measurements of Outgoing Heat Radiation of the Earth in Microwave and IR Ranges	96
COMMUNICATIONS	<i>Sh. Khatamov, M. A. Zhumamuratov, and A. Zhumamuratov</i>	
	Study of Heavy Metals in Karakalpak Waters and Bottom Sediments	105
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and B. S. Letnikov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in October 2004	108
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2004	113
	<i>A. P. Grechikha, L. V. Kirienko, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2004	116
	<i>E. S. Nesterov</i>	
	Operational Marine Prediction Systems for European Seas	121
CHRONICLE	V. N. Soifer (the 75th Birthday)	127
	<u>D. L. Laikhtman</u> (1914–2004)	128