

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 5, 2013

Сокращение выбросов короткоживущих атмосферных примесей как альтернативная стратегия замедления изменений климата <i>И. Л. Кароль, А. А. Киселев, Е. Л. Генихович, С. С. Чичерин</i>	503
О спиральных вихревых движениях влажного воздуха <i>М. В. Курганский</i>	523
Оценка взаимодействия климатических процессов: эффект редкой выборки рядов анализируемых данных <i>Д. А. Смирнов, И. И. Мохов</i>	530
Динамические характеристики моделей атмосферных вихревых структур <i>Е. М. Добрышман, В. Г. Кочина, Т. А. Летунова</i>	540
Моделирование непрямых эффектов влияния грозовой активности на температуру атмосферы <i>С. П. Смышляев, Е. А. Мареев, В. Я. Галин, П. А. Блакитная</i>	550
Содержание NO ₂ в стратосфере по данным наземных измерений солнечного ИК-излучения <i>Д. В. Ионов, М. А. Кшевецкая, Ю. М. Тимофеев, А. В. Поберовский</i>	565
Об особенностях возмущения состава мезосферы и оптических эмиссиях, обусловленных высотными разрядами <i>А. А. Евтушенко, Ф. А. Кутерин, Е. А. Мареев</i>	576
Влияние электрических и магнитных свойств донных пород на электромагнитное поле, индуцированное поверхностной и внутренней волнами <i>В. П. Смагин, С. В. Сёмкин, В. Н. Савченко</i>	587
Нелинейные эффекты начальной стадии волн цунами <i>Е. Н. Пелиновский, А. А. Родин</i>	595
Пространственно-временная изменчивость поля переноса механической энергии из атмосферы в Индийский океан <i>В. Г. Полников, Ф. А. Погарский, Г. С. Голицын</i>	601
Определение дисперсии уклонов взволнованной водной поверхности по размытию границы круга Снеллиуса <i>А. А. Мольков, Л. С. Долин</i>	615

Contents

Vol. 49, No. 5, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Distributed worldwide by Springer. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* ISSN 0001-4338.

Reduction of Short-Lived Atmospheric Pollutant Emissions as an Alternative Strategy for Climate-Change Moderation <i>I. L. Karol', A. A. Kiselev, E. L. Genikhovich, and S. S. Chicherin</i>	503
On Helical Vortex Motions of Moist Air <i>M. V. Kurgansky</i>	523
Estimate of Interaction between Climatic Processes: Effect of Sparse Sample of Analyzed Data Series <i>D. A. Smirnov and I. I. Mokhov</i>	530
Dynamic Parameters in Models of Atmospheric Vortex Structures <i>E. M. Dobryshman, V. G. Kochina, and T. A. Letunova</i>	540
Simulating Indirect Effects that Thunderstorm Activity has on Atmospheric Temperature <i>S. P. Smyshlyaev, E. A. Mareev, V. Ya. Galin, and P. A. Blakitnaya</i>	550
Stratospheric NO ₂ Content according to Data from Ground-Based Measurements of Solar IR Radiation <i>D. V. Ionov, M. A. Kshevetskaya, Yu. M. Timofeev, and A. V. Poberovskii</i>	565
Peculiarities of the Disturbance in the Mesosphere Composition and Optical Emissions Caused by High-Altitude Discharges <i>A. A. Evtushenko, F. A. Kuterin, and E. A. Mareev</i>	576
Influence of Electric and Magnetic Properties of Bottom Rocks on an Electromagnetic Field Induced by Surface and Internal Waves <i>V. P. Smagin, S. V. Semkin, and V. N. Savchenko</i>	587
Nonlinear Effects at the Initial Stage of Tsunami-Wave Development <i>E. N. Pelinovsky and A. A. Rodin</i>	595
Space-Time Variability of the Field of Mechanical Energy Transfer from the Atmosphere to the Indian Ocean <i>V. G. Polnikov, F. A. Pogarskii, and G. S. Golitsyn</i>	601
Determination of the Variance of Rough Water Surface Slopes from Blurred Snell's Circle Boundary <i>A. A. Molkov and L. S. Dolin</i>	615

Сдано в набор 14.06.2013 г.	Подписано к печати 22.08.2013 г.	Дата выхода в свет 23 четн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.75	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 15.75
	Тираж 138 экз.	Зак. 1661	Бум. л. 7.9
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6