

# Содержание

Том 54, номер 2, 2018

Резонансное возбуждение бароклинических волн в присутствии экмановского трения <i>М. В. Калашник</i>	127
Волновая активность и её изменения в тропосфере и стратосфере Северного полушария зимой в 1979–2016 гг. <i>В. В. Гурьянов, А. В. Елисеев, И. И. Мохов, Ю. П. Переведенцев</i>	133
К развитию моделей высотного профиля скорости ветра в приземном слое атмосферы <i>В. Г. Николаев, С. В. Ганага, Ю. И. Кудряшов, В. В. Николаев</i>	147
Многолетняя изменчивость УФ-радиации в московском регионе по данным измерений и моделирования <i>Н. Е. Чубарова, А. С. Пастухова, В. Я. Галин, С. П. Смышляев</i>	160
Аномальный дециметровый радиошум из области атмосферного фронта. 1. Характеристики зарегистрированного радиошума и метеопараметры фронтальной облачности <i>В. В. Клименко, Е. А. Мареев</i>	168
Радиационный и температурный эффекты длинноволнового поглощения дымового аэрозоля при пожарах в московском регионе летом 2010 г. <i>И. А. Горчакова, И. И. Мохов, П. П. Аникин, А. С. Емиленко</i>	175
О природе частиц аэрозоля в атмосфере Иркутска <i>А. Н. Ермаков, Л. П. Голобокова, О. Г. Нецветова, А. Е. Алоян, В. О. Арутюнян, Т. В. Ходжер</i>	184
Воздействие внутренних гравитационных волн на флуктуации метеорологических параметров атмосферного пограничного слоя <i>Д. В. Зайцева, М. А. Каллистратова, В. С. Люлюкин, Р. Д. Кузнецов, Д. Д. Кузнецов</i>	195
Поверхностные колебания свободно падающей капли идеальной жидкости <i>А. В. Кистович, Ю. Д. Чашечкин</i>	206
Конвективное слоистое течение Экмана вязкой несжимаемой жидкости <i>А. В. Горшков, Е. Ю. Просвираков</i>	213
Гибридные поверхностные волны от гармонического источника возмущений <i>В. В. Булатов, Ю. В. Владимиров</i>	221
Инерционные колебания и преобразование Галилея <i>Г. К. Коротаев</i>	227
Критическая широта в динамике приливов на примере Карского моря <i>Б. А. Каган, Е. В. Софьина, А. А. Тимофеев</i>	232
Сезонная и межгодовая изменчивость потоков тепла в районе Баренцева моря <i>И. Л. Башмачников, А. Ю. Юрова, Л. П. Бобылев, А. В. Весман</i>	239

# Contents

## Vol. 54, No. 2, 2018

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.

Resonant Excitation of the Edge Baroclinic Waves in the Presence of Ekman Friction <i>M. V. Kalashnik</i>	127
Wave Activity and Its Changes in the Troposphere and Stratosphere of the Northern Hemisphere in Winters During 1979–2016 <i>V. V. Guryanov, A. V. Eliseev, I. I. Mokhov, Yu. P. Perevedentsev</i>	133
To the Development of Models for Height Wind Speed Profiles in the Atmosphere Boundary Layer <i>V. G. Nikolaev, S. V. Ganaga, Yu. I. Kudryashov, V. V. Nikolaev</i>	147
Long-Term Variability of UV Irradiance in Moscow Region According to Ground Measurements, INM-RSHU Chemical Climate Model and Reconstruction Model <i>N. E. Chubarova, A. S. Pastukhova, V. Ya. Galin, S. P. Smyshlyaev</i>	160
Anomalous Decimeter Radio Noise from the Atmospheric Front. 1. The Characteristics of the Observed Radio Noise and Frontal Cloudiness Meteorological Parameters <i>V. V. Klimenko, E. A. Mareev</i>	168
Radiative and Thermal Impacts of the Smoke Aerosol Longwave Absorption During Fires in Moscow Region in Summer 2010 <i>I. A. Gorchakova, I. I. Mokhov, P. P. Anikin, A. S. Emilenko</i>	175
On the Nature of the Aerosol Particle in the Atmosphere of Irkutsk <i>A. N. Yermakov, L. P. Golobokova, O. G. Netsvetaeva, A. E. Aloyan, V. O. Arutyunyan, T. V. Khodzher</i>	184
Impact of Internal Gravity Waves on Fluctuations of Meteorological Parameters in the Atmospheric Boundary Layer <i>D. V. Zaitseva, M. A. Kallistratova, V. S. Lyulyukin, R. D. Kouznetsov, D. D. Kuznetsov</i>	195
Surface Oscillations of Free Falling Droplet of Ideal Liquid <i>A. V. Kistovich, Yu. D. Chashechkin</i>	206
Ekman Convective Layer Flow of a Viscous Incompressible Fluid <i>A. V. Gorshkov, E. Yu. Prosviryakov</i>	213
Hybrid Surface Waves From a Harmonic Perturbation Source <i>V. V. Bulatov, Yu. V. Vladimirov</i>	221
Inertial Oscillations and Galilean Transformation <i>G. K. Korotaev</i>	227
A Critical Latitude in Tidal Dynamics Using the Kara Sea as an Example <i>B. A. Kagan, E. V. Sofina, A. A. Timofeev</i>	232
Seasonal and Interannual Variations of the Heat Fluxes in the Barents Sea Region <i>I. L. Bashmachnikov, A. Yu. Yurova, L. P. Bobylev, A. V. Vesman</i>	239