

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2018

К 100-летию А.М. Обухова (1918–1989)	253
Законы случайных блужданий А.Н. Колмогорова – основа для описания большинства природных явлений <i>Г. С. Голицын</i>	260
Феномен Колмогорова–Обухова в учении о турбулентности <i>Г. И. Баренблатт</i>	268
О системах гидродинамического типа, аппроксимирующих уравнения двумерной идеальной жидкости <i>В. П. Дымников, П. А. Пережогин</i>	272
Содарное зондирование атмосферного пограничного слоя (обзор работ ИФА им. А. М. Обухова РАН) <i>М. А. Каллистратова, И. В. Петенко, Р. Д. Кузнецов, С. Н. Куличков, О. Г. Чхетиани, И. П. Чунгузов, В. С. Люлюкин, Д. В. Зайцева, Н. В. Вазаева, Д. Д. Кузнецов, В. Г. Перепёлкин, Г. А. Буш</i>	283
Об одной оценке границы зоны режима Россби в атмосфере <i>М. В. Курганский</i>	301
Разноцветные планеты, хвост кометы и “ядерная зима” <i>А. С. Гинзбург</i>	310
“Космос-243” – начало развития методов микроволновой радиометрии атмосферы и поверхности Земли <i>М. Е. Горбунов, Б. Г. Кутуза</i>	321
Из истории исследований пограничного слоя в Институте физики атмосферы АН СССР <i>Б. М. Копрлов</i>	330
Моделирование распространения инфразвуковых волн и оценка энергии взрыва челябинского метеороида 15 февраля 2013 года <i>С. Н. Куличков, О. Е. Попов, К. В. Авилов, И. П. Чунгузов, О. Г. Чхетиани, А. А. Смирнов, В. И. Дубровин, А. А. Мишенин</i>	344
Правила для авторов	357

Contents

Vol. 54, No. 3, 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.

To the Century Anniversary of A. M. Obukhov (1918–1989)	253
Random Walks Laws by A. N. Kolmogorov are the Basics for Understanding Most Phenomena of Nature	
<i>G. S. Golitsyn</i>	260
Kolmogorov–Obukhov Phenomenon in Turbulence	
<i>G. I. Barenblatt</i>	268
On the Systems of Hydrodynamic Type that Approximate Two-Dimensional Ideal Fluid Equations	
<i>V. P. Dymnikov, P. A. Pereshogin</i>	272
Sodar Sounding of the Atmospheric Boundary Layer: a Review of the Studies at the Obukhov Institute of Atmospheric Physics	
<i>M. A. Kallistratova, I. V. Petenko, R. D. Kouznetsov, S. N. Kulichkov, O. G. Chkhetiani, I. P. Chunchusov, V. S. Lyulyukin, D. V. Zaitseva, N. V. Vazaeva, D. D. Kuznetsov, V. G. Perepelkin, G. A. Bush</i>	283
On One Estimate of the Boundary of the Rossby Regime Zone in the Atmosphere	
<i>M. V. Kurgansky</i>	301
Colorfull Planets, the Comet's Tail and “Nuclear Winter”	
<i>A. S. Ginzburg</i>	310
“Cosmos-243” as the Starting Point of the Development of Microwave Radiometry of the Earth's Atmosphere and Surface	
<i>M. E. Gorbunov, B. G. Kutuza</i>	321
From the History of Boundary Layer Studies in IFA	
<i>B. M. Koprov</i>	330
Simulation of the Propagation of Infrasonic Waves and the Estimation of the Explosions Energy of the Chelyabinsk Meteoroid on February 15, 2013	
<i>S. N. Kulichkov, O. Ye. Popov, K. V. Aivilov, I. P. Chunchuzov, O. G. Chkhetiani, A. A. Smirnov, V. I. Dubrovin, A. A. Mishenin</i>	344
Author Standards	357