

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 1, 2021

Специальный номер журнала, посвященный лауреатам Большой золотой медали Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2019 года

Двойной портрет: вклад Г.С. Голицына и П.Й. Крутцена в исследование физики
и химии атмосферы

К. А. М. Бреннинкмайер, А. С. Гинзбург, Н. Ф. Еланский, И. И. Мохов 3

Современные исследования климата Арктики: прогресс, смена концепций,
актуальные задачи

В. А. Семенов 21

Спиральность и турбулентность в атмосферном пограничном слое

Н. В. Вазаева, О. Г. Чхетиани, М. В. Курганский, М. А. Каллистратова 34

Влияние теплового загрязнения атмосферы на климат города
(оценки с помощью модели COSMO-CLM)

А. С. Гинзбург, С. А. Докукин 53

Анализ частотных спектров морского волнения и законов разгона с точки зрения
вероятностных законов А.Н. Колмогорова и его школы

Г. С. Голицын, Ю. И. Троицкая, Г. А. Байдаков 67

О термодинамике колмогоровского скейлинга в турбулентности

Е. Б. Гледзер 74

Наблюдения состава атмосферы над Россией: эксперименты TROICA

*Н. Ф. Еланский, Г. С. Голицын, П. Й. Крутцен, И. Б. Беликов,
К. А. М. Бреннинкмайер, А. И. Скороход* 79

Изменения общего содержания и вертикального распределения NO₂ по результатам
30-летних измерений на Звенигородской научной станции ИФА им. А.М. Обухова РАН

А. Н. Груздев, А. С. Елохов 99

Моделирование влияния ионов на динамику формирования атмосферного аэрозоля

А. Е. Алоян, А. Н. Ермаков, В. О. Арутюнян 113

О влиянии глобального потепления на озоновый слой и УФ-В излучение

И. К. Ларин 120

Долговременные тенденции общего содержания окиси углерода в атмосфере
Московского мегаполиса

*В. С. Ракитин, Н. Ф. Еланский, А. И. Скороход, А. В. Джола, А. В. Ракитина,
А. В. Шилкин, Н. С. Кириллова, А. В. Казаков* 126