

Российская академия наук

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

Том 519 2024 Ноябрь—Декабрь

Основан в 1933 г.

Выходит 6 раз в год
ISSN 2686-9535

*Журнал издается под руководством
Президиума РАН*

Редакционный совет

Г.Я. Красников (председатель), В.Я. Панченко, Н.С. Бортников,
А.Г. Габибов, С.Н. Калмыков, В.В. Козлов, О.В. Руденко

Главный редактор
В.П. Анаников

Редакционная коллегия

М.В. Алфимов, В.И. Бухтияров, О.И. Виноградова,
К.В. Григорович, Ю.Г. Горбунова, Е.А. Гудилин,
В.А. Дьяконов, М.П. Егоров, А.В. Иванов, В.К. Иванов,
А.А. Корлюков, В.С. Комлев, С.В. Люлин,
С.А. Пономаренко, А.А. Ремпель, А.К. Щекин,
А.Р. Хохлов, В.Н. Хрусталеv

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинский пр-т, д. 47, ИОХ РАН, комната 354
тел. 8 (977) 466-86-98

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редакция журнала «Доклады Российской
академии наук. Химия, науки о материалах»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 519, 2024

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Получение компактных заготовок из фидстоков с малыми добавками полимерного связующего методом твердофазной технологии

А. М. Столин, О. А. Аверичев, П. А. Столин, М. И. Алымов

3

Нечетко-интервальная модель процессов изменения лесной биомассы под воздействием техногенных химических загрязнений в условиях неопределенности

В. П. Мешалкин, О. Б. Бутусов, Р. Р. Кантюков, Т. Б. Чистякова

11

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Супергидрофобизация окрашенных поверхностей для повышения их защитных свойств и придания новых функциональных свойств материалам

Е. А. Кузина, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович

17

Диффузионная модель упругих свойств полимерных композиционных материалов во влажной среде

М. П. Лебедев, О. В. Старцев, Г. В. Корниенко

25

Фазовые равновесия в системе Ni–Mn–In–Sb при отсутствии расплава

М. Н. Смирнова, Г. Д. Нипан, О. Н. Пашкова, Г. Е. Никифорова

32

CONTENTS

Volume 519, 2024

CHEMICAL TECHNOLOGY

Feedstock Processing with Small Additives of Polymer Binder by Solid-Phase Technology

A. M. Stolin, O. A. Averichev, P. A. Stolin, M. I. Alymov

3

Fuzzy-Interval Model of Forest Biomass Changes under the Influence of Technogenic Chemical Pollutants under Conditions of Uncertainty

V. P. Meshalkin, O. B. Butusov, R. R. Kantyukov, T. B. Chistyakova

11

PHYSICAL CHEMISTRY

Superhydrophobisation of Painted Surfaces to Improve Their Protective Properties and Impart New Functional Properties to Materials

E. A. Kuzina, A. M. Emelyanenko, L. B. Boinovich

17

Diffusion Model of Elastic Properties of Fiber Reinforced Plastic in Humidification Conditions

V. P. Lebedev, O. V. Startsev, G. V. Kornienko

25

Phase Equilibria in the Ni–Mn–In–Sb System in the Absence of Melt

M. N. Smirnova, G. D. Nipan, O. N. Pashkova, G. E. Nikiforova

32
