

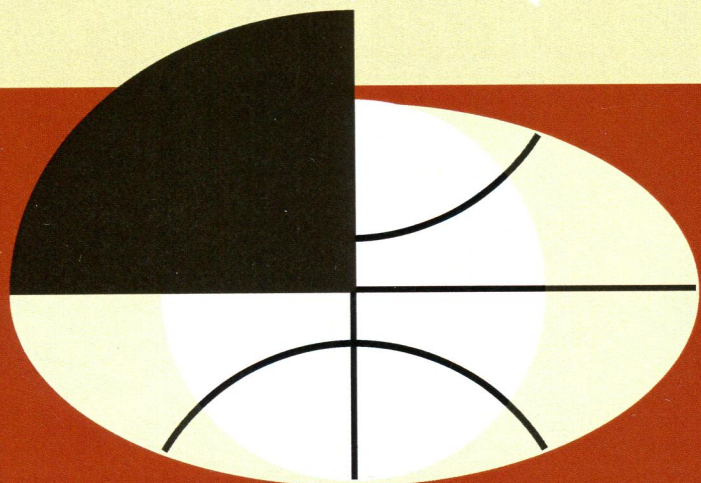
Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

**В**  
**И**  
**М**  
**М**  
**Л**  
**И**  
**Х**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Н. З. ЛЯХОВ**

В ИНТЕРЕСАХ  
**УСТОЙЧИВОГО**  
**РАЗВИТИЯ**



ТОМ 23 НОМЕР 5 СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ 2015

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК



## Содержание

Конъюгаты дигидрокверцетина с 6,7-диметокситетрагидроизохинолином и сальсолидином Ш. Н. ЖУРАКУЛОВ, М. Г. ЛЕВКОВИЧ, В. И. ВИНОГРАДОВА . . . . .	511
Изучение строения пористых углеродных материалов, полученных пиролизом микрокристаллической целлюлозы из древесины березы Б. Н. КУЗНЕЦОВ, Н. В. ЧЕСНОКОВ, Ю. Л. МИХЛИН, С. И. ЦЫГАНОВА, Н. М. МИКОВА, Н. В. ГАРЫНЦЕВА, Н. М. ИВАНЧЕНКО . . . . .	515
Элементный состав гуминовых кислот сапропелей Среднего Приобья и юга Обь-Иртышского бассейна Западной Сибири М. П. САРТАКОВ, Н. В. ШПЫНОВА, Ю. М. ДЕРЯБИНА, И. Д. КОМИССАРОВ . . . . .	523
Идентификация компонентов эфирного масла герани душистой ( <i>Pelargonium graveolens</i> L'Her) методом тонкослойной хроматографии Е. И. ПОНОМАРЕВА, Е. И. МОЛОХОВА, А. К. ХОЛОВ . . . . .	527
Влияние оксидных покрытий на коррозионную устойчивость базальтового волокна в сильнощелочной среде В. А. РЫБИН, Н. И. БАКЛАНОВА . . . . .	533
Необходимость и сущность нового подхода к оценке состава, свойств веществ и материалов (на примере контроля качества воды) О. М. РОЗЕНТАЛЬ . . . . .	539
II Байкальский материаловедческий форум С. С. ПАЛИЦЫНА, Е. Г. ХАЙКИНА . . . . .	543
<i>Материалы I конференции "Наука и инновации в производстве природных полисахаридов (арабиногалактан, дигидрокверцетин и хитозан), создание и изучение нано- и супрамолекулярных композитов и их применение"</i>	
Предисловие . . . . .	547
Физико-химические подходы к исследованию новых систем доставки лекарств на основе природных полисахаридов О. Ю. СЕЛЮТИНА, Н. Э. ПОЛЯКОВ, Е. С. МЕТЕЛЕВА, А. В. ДУШКИН . . . . .	549
Модифицированная технология получения полисахарида арабиногалактана из древесины лиственниц сибирской ( <i>Larix sibirica</i> ) и Гмелина ( <i>Larix gmelinii</i> ) В. А. МЕЛЬНИКОВ, Л. П. СУНЦОВА, А. В. ДУШКИН, С. П. ЧЕПУРИН, В. Г. ШЕЛЕПОВ . . . . .	561
Создание антигельминтных препаратов повышенной эффективности на основе межмолекулярных комплексов действующих веществ с водорастворимыми полимерами, в том числе с полисахаридами С. С. ХАЛИКОВ, Ю. С. ЧИСТЯЧЕНКО, А. В. ДУШКИН, Е. С. МЕТЕЛЕВА, Н. Э. ПОЛЯКОВ, И. А. АРХИПОВ, А. И. ВАРЛАМОВА, И. И. ГЛАМАЗДИН, Н. В. ДАНИЛЕВСКАЯ . . . . .	567
Сибирский описторхоз. Биология, распространенность и разработка новых препаратов для его лечения В. А. МОРДВИНОВ, М. Ю. ПАХАРУКОВА, А. В. КАТОХИН, А. В. ДУШКИН, Ю. С. ЧИСТЯЧЕНКО, А. И. БЕЛОУСОВ, М. В. ХВОСТОВ, Н. А. ЖУКОВА, С. С. ХАЛИКОВ, Т. Г. ТОЛСТИКОВА, Н. З. ЛЯХОВ . . . . .	579
Гиполипидемический эффект фитокомпозиций <i>Gynostemma pentaphyllum</i> и полисахарида арабиногалактана, полученных методом механохимии Е. С. ПЕТРОВА, М. В. ХРАПОВА, Л. П. СУНЦОВА, А. В. ДУШКИН, Е. И. ВЕРЕЩАГИН, М. И. ДУШКИН . . . . .	585
Применение арабиногалактана для улучшения технологических и биологических свойств протравителей зерновых культур С. С. ХАЛИКОВ, О. И. ТЕПЛЯКОВА, Н. Г. ВЛАСЕНКО, М. С. ХАЛИКОВ, В. И. ЕВСЕЕНКО, А. В. ДУШКИН . . . . .	591
Комплексообразование β-циклодекстрина и гидроксипропил-β-циклодекстрина с биологически активным соединением на основе 1,2,4-триадиазола М. А. БРУСНИКИНА, М. В. ЧИСЛОВ, О. И. СИЛЮКОВ, Т. В. ВОЛКОВА, А. Н. ПРОШИН, И. В. ТЕРЕХОВА . . . . .	601
Свойства композиционных материалов на основе хитозана и гидроксипатита Е. В. ВОЛОСКОВА, В. А. ПОЛУБОЯРОВ, Ф. К. ГОРБУНОВ, Е. И. АКОПОВА . . . . .	607
Нанопрепараты висмута и серебра для предпосевной обработки семян яровой пшеницы В. А. СКРЯБИН, Е. А. ОРЛОВА, Ю. И. МИХАЙЛОВ, Ю. М. ЮХИН . . . . .	613