

СОДЕРЖАНИЕ

Том 19, номер 6, 2024

Колонка главного редактора

723

ОБЗОРЫ

Перспективы применения биоуглеродных наноструктурных сорбентов
в клональном микроразмножении растений

А. Е. Меметова, Н. Р. Меметов, О. В. Захарова, И. А. Васюкова, А. А. Гусев

724

НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Применение наночастиц серебра и оксида меди в качестве стимуляторов
роста растений ивы, полученных методом клонального микроразмножения

*С. П. Чеботарева, О. В. Захарова, А. А. Гусев, Г. В. Григорьев,
П. А. Баранчиков, Н. С. Стрекалова*

738

ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез и хемилюминесцентная диагностика радикалсвязывающей
способности арабиногалактан-стабилизированных наночастиц серы

М. В. Зверева, Е. А. Карпова, А. В. Жмурова, Т. В. Хитева, А. Н. Сапожников

747

Получение CuO-содержащих размерконтролируемых наночастиц
с арабиногалактановой матрицей и их взаимодействие
с древоразрушающими грибами

Г. П. Александрова, Л. А. Беловежец, А. Н. Сапожников

756

Повышение прочности поликристаллического пресноводного льда
за счет введения в его структуру наночастиц целлюлозы

*В. В. Родаев, В. М. Васюков, С. С. Разливалова, А. А. Самодуров,
А. И. Тюрин, В. М. Бузник*

768

НАНОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА, ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Влияние металлических наночастиц и хитозана на рост растений томата
и перца в асептических условиях

Н. Н. Глуценко, О. А. Богословская, И. П. Ольховская, Г. С. Нечитайло

774

Анализ аллельной структуры генов фотопериодизма *E1–E4* в коллекции сои
и ее влияния на сроки и продолжительность цветения в условиях Омской области

*П. Ю. Крупин, Л. В. Омелянюк, М. А. Самарина, А. В. Архипов, А. М. Асанов,
Д. С. Ульянов, С. А. Бурсаков, Н. В. Злобнова, Г. И. Карлов, М. Е. Мухордова,
Ю. И. Яценко, М. Г. Дивашук*

781

Антибактериальный эффект нанокомпозитов на основе наночастиц халькогенов
и металлов в природных полимерных матрицах
в отношении фитопатогена *Clavibacter sepedonicus*

А. И. Перфильева, Н. С. Забанова

796

Оптимизация предпосевной подготовки семян риса
с помощью обработки наночастицами Fe, В, Мо и Mn

*А. В. Браславский, И. И. Крохмаль, О. А. Богословская,
И. П. Ольховская, Н. Н. Глуценко*

810

Концентрационное влияние наночастиц и ионов никеля на прорастание семян:
эффекты последействия на ранних стадиях развития проростков пшеницы

А. В. Куровский, А. Ю. Станько, А. С. Коштункова, Ю. Е. Якимов, Б. Саратчандра

818

Особенность действия наночастиц кобальта и бора на бактериальную люминесценцию и морфометрические показатели проростков яровых зерновых культур и проса <i>А. А. Новикова, Е. Ю. Подласова, Н. Н. Глуценко</i>	826
Биохимическая активность прототипа биопрепарата – композита наночастиц и углеводов растительного происхождения <i>Г. И. Чурилов, С. Д. Полищук, Д. Г. Чурилов, В. В. Чурилова, А. В. Шемякин</i>	835
Ответные реакции растений на воздействия высокодисперсных компонентов отходов металлургического производства разного состава <i>В. В. Чурилова, Г. И. Чурилов, С. Д. Полищук, Д. Г. Чурилов, А. В. Шемякин</i>	844

НАНОБИОМЕДИЦИНА И НАНОФАРМАЦЕВТИКА

Промышленные многостенные углеродные нанотрубки подвергаются биодegradации в желудочно-кишечном тракте мыши <i>А. Г. Масютин, К. А. Сычевская, И. В. Бочарова, М. В. Ерохина</i>	855
--	-----
