

СОДЕРЖАНИЕ

Биотехнология	
Ю.Н. КУЛЬЧИН, С.О. КОЖАНОВ, А.С. ХОЛИН, Е.П. СУББОТИН, Н.И. СУББОТИНА, А.С. ГОМОЛЬСКИЙ, О.О. СЛУГИНА. Влияние состава почвенных смесей на морфогенез и продуктивность руколы, культивируемой в условиях светодиодного освещения	5
Ю.Н. КУЛЬЧИН, Г.А. ШАБАНОВ, А.А. РЫБЧЕНКО, С.О. КОЖАНОВ, Е.П. СУББОТИН. Низкочастотный акустический отклик растений на абиотический стресс	18
Химические науки	
<i>Функциональные покрытия</i>	
К.В. НАДАРАИА, И.М. ИМШИНЕЦКИЙ, Д.В. МАШТАЛЯР, Е.А. БЕЛОВ, М.А. ПЯТКОВА, А.И. ПЛЕШКОВА, М.С. ГЕРАСИМЕНКО, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ, В.И. СЕРГИЕНКО. Последние достижения в создании антибактериальных покрытий на титановых материалах на основе метода ПЭО	28
А.С. ГНЕДЕНКОВ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, В.С. МАРЧЕНКО, А.Д. НОМЕРОВСКИЙ, Я.И. КОНОНЕНКО, В.И. СЕРГИЕНКО, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Гибридные покрытия с эффектом самозалечивания на поверхности функциональных материалов	41
У.В. ХАРЧЕНКО, В.С. ЕГОРКИН, И.Е. ВЯЛЫЙ, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Противообрастающие покрытия на основе природоподобных технологий для применения в морских условиях	56
В.С. ЕГОРКИН, У.В. ХАРЧЕНКО, И.Е. ВЯЛЫЙ, М.В. АДигамова, И.В. ЛУКИЯНЧУК, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Антиобледенительные покрытия: механизм формирования и физико-химические свойства	73
М.В. АДигамова, И.В. ЛУКИЯНЧУК, В.П. МОРОЗОВА, И.В. МАЛЫШЕВ, В.С. ЕГОРКИН, И.А. ТКАЧЕНКО, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Внедрение магнитоактивных частиц из электролитов-суспензий в ПЭО-покрытия на титане	87
<i>Сорбционные процессы и материалы</i>	
О.Н. ЦЫБУЛЬСКАЯ, Т.В. КСЕНИК, А.А. ЮДАКОВ, А.В. ПЕРФИЛЬЕВ. Неорганические сорбенты для очистки воды от нефтепродуктов на основе минерального и техногенного сырья: получение, применение, регенерация	104
А.П. ГОЛИКОВ, И.А. МАЛАХОВА, С.Ю. БРАТСКАЯ. Моделирование сорбционных равновесий: современное состояние и перспективы развития моделей сорбции на неоднородных сорбентах	127
Л.А. ЗЕМСКОВА, А.М. ЕГОРИН. Композитные материалы на основе хитозана – сорбенты для очистки жидких радиоактивных отходов	144
<i>Перспективные неорганические материалы</i>	
А.Б. СЛОБОДИЮК, Н.А. ДИДЕНКО. Строение, спектры ЯМР, ионная подвижность и фазовые переходы в комплексах фторидоцирконатах	159
Л.Н. ИГНАТЬЕВА, Н.Н. САВЧЕНКО, Ю.В. МАРЧЕНКО, В.А. МАЩЕНКО, С.А. САРИН. Новые стекла в системах $MnNbOF_3$ - BaF_2 - LnF_3 (M–Mn, Cd, Zn)	187
Авторский указатель статей, опубликованных в 2024 году	203