

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКРОФЛЮИДНЫХ ЧИПОВ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ И МЕДИЦИНЫ	
Белолипецкий А.А., Гусева Е.В.	6
ИНКАПСУЛЯЦИЯ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЧАСТИЦЫ БЕЛКОВОГО АЭРОГЕЛЯ	
Безчаснюк А.Н., Сидорок О.В., Ловская Д.Д.	9
ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ ЁМКОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ «АЭРОГЕЛЬ-ТКАНЕВАЯ ПОДЛОЖКА»	
Уварова А.А., Ловская Д.Д., Лебедев А.Е.	11
ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И АНАЛИЗ ИХ СВОЙСТВ	
Балахонова А.А., Пальчикова В.В., Гордиенко М.Г.	13
ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ СУБЛИНГВАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ	
Глуханова А.А., Гордиенко М.Г.	17
ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ИНГАЛЯЦИОННОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
Мосюрова А.В., Лебедев Е.А.	20
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА	
Густова Д.А., Белоус Д.Д., Бриллиантова И.С., Гордиенко М.Г.	21
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ НАБУХАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D-ПЕЧАТИ	
Пилюян А.Р., Абрамов А.А., Цыганков П.Ю.	24
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА МАКРО- И НАНОУРОВНЕ	
Емельянова Е. П., Абрамов А. А., Цыганков П. Ю.	27
ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОФОБНЫХ КРЕМНИЕВЫХ АЭРОГЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУШКИ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ	
Кислинская А. Ю., Цыганков П. Ю.	30
ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	
Федотова О. В., Цыганков П. Ю.	33
ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЛЮМИНОФОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЭРОГЕЛЕЙ ИЗ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ	
Сулова Е.Н., Худеев И.И., Лебедев А.Е.	36
ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЛЮМИНОФОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЭРОГЕЛЕЙ ИЗ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ	
Сулова Е.Н., Лебедев А.Е.	39

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЧАСТИЦ АЭРОГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИХ В КАЧЕСТВЕ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИХ СРЕДСТВ

Мочалова М.С., Ловская Д.Д.	42
СРАВНЕНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ И СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА	
Сидорок О.В., Ловская Д.Д.	44
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
Денисова А.С., Лебедев А.Е.	46
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СУШКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ АЭРОГЕЛЕЙ	
Шиндряев А.В., Лебедев А.Е.	49
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРЕМНИЙ-РЕЗОРЦИНОЛ-ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНО-АВТОМАТНОГО ПОДХОДА	
Лебедев И.В., Тыртышников А.Ю., Иванов С.И.	52
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЧАСТИЦ ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА	
Прокофьев Е.В., Ловская Д.Д.	55
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ КАПЕЛЬ В МИКРОФЛЮИДНОМ ЧИПЕ НА ЭТАПЕ ЭМУЛЬГИРОВАНИЯ – В МЕТОДЕ ЭМУЛЬГИРОВАНИЯ–ИСПАРЕНИЕ	
Сидоров С.А., Меркулова М.А., Гусева Е.В.	58
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ КАПЕЛЬ В МИКРОФЛЮИДНОМ РЕАКТОРЕ X-ГЕОМЕТРИИ	
Рогожина А.Ю., Меркулова М.А., Гусева Е.В.	61
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В БИОРЕАКТОРЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	
Панкратова Н.А., Гусева Е.В.	63
3D-ПЕЧАТЬ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Абрамов А.А., Цыганков П.Ю.	66
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ МЯТЫ В СВЯЗИ С ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ	
Жученко Е. В., Семенова Е. Ф.	68
БИОТЕХНОЛОГИИ ГРИБНЫХ АРОМАПРОДУКТОВ С ЗАПАХОМ РОЗЫ	
Семенова Е. Ф., Цокало И. Е., Цокало Ю.А.	73
ЦИКЛОДЕКСТРИН – УНИВЕРСАЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ПУТЯМИ ВВЕДЕНИЯ	
Васютина А. Н., Меркулова М. А.	76

СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ЭКСТРАКЦИЯ КАК НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКИ

Артемьев А.И. 80

ПРЕИМУЩЕСТВА МИЦЕЛЛЯРНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Деркач В.С., Меркулова М.А. 81

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК НА АЛЬГИНАТНЫХ
ПОДЛОЖКАХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D-ПЕЧАТИ

Середа О.А., Абрамов А.А., Цыганков П.Ю. 84

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГЕМОСОРБЦИИ И
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК

Мохова Е.К., Пальчикова В.В., Соколова Е.А., Гордиенко М.Г. 85

СИСТЕМА ДЛЯ ПОДБОРА УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК
МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Батыргазиева Д.Р., Гусева Е.В. 89