

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

А. В. Шатохин, Я. А. Ивакин, С. А. Крицкий, С. Н. Потапычев Применение компьютерного моделирования для построения систем освещения подводной обстановки	5
Десницкий В. А. Моделирование и визуальный анализ атак типа Denial-of-Sleep в беспроводных сенсорных сетях	14
Л. А. Виткова, Н. А. Крестьяшин Методика обнаружения sql-уязвимостей web-интерфейса	22
В. В. Пучков, Е. Д. Едемская, Л. А. Виткова Методика обнаружения уязвимостей в сети умного дома	29
А. А. Попов, О. В. Фёдорова, А. Ю. Цветков Исследование современных механизмов обеспечения защиты конечных устройств под управлением ОС семейства Linux от атак с использованием rootkit	36
С. И. Штеренберг, Ю. С. Данилова Разработка методики внедрения скрытой подписи кода в GitLab	44
А. В. Красов, Н. В. Паскидов, А. С. Салита Использование методов машинного обучения при выявлении сетевой стеганографии	50
Г. Л. Виноградова, О. В. Щекочихин Возможности нотации BPMN при моделировании процессов в области информационной безопасности	54
М. А. Каневский Применение искусственного интеллекта для успешной обработки поисковых запросов пользователей в онлайн-магазинах модной одежды	58
М. А. Каневский Как поиск по изображениям трансформирует e-commerce в мире моды	64
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
К. И. Смышляева, К. А. Кузьмин, В. А. Рудко, В. Г. Поваров, И. Н. Пягай Установление брутто-формул асфальтенов различного генезиса методами элементного анализа и криоскопии	69
И. В. Зыкова, В. А. Исаков Исследование эффективности применения различных коагулянтов и флокулянтов при водоподготовке на целлюлозно-бумажных предприятиях	77
А. Ж. Адылова, М. С. Строганова Определение констант скорости окисления легкоокисляемых органических веществ для сточных вод сульфат-целлюлозного предприятия	82
С. А. Якимов, А. В. Кокшаров, Е. В. Белых Влияние режима варки на содержание смолы в лиственной сульфатной целлюлозе	89
Э. Р. Мкртчян Организационно-технические и технологические аспекты развития рециклинга	92
И. В. Зыкова, В. А. Исаков Исследование физико-химических свойств термоокисленного сапропеля	96

А. Е. Баранова, И. И. Осовская Выделение и свойства агар-агара из красных морских водорослей	100
Н. А. Иванов, А. М. Киселев Сорбция ароматических аминов смесовым текстильным материалом в процессе синтеза ковалентнофиксирующихся азокрасителей.	105
С. С. Содикова, И. Н. Ганиев, Р. Х. Саидзода Кинетика окисления сплавов системы Zn-Pb.	108
У. Ш. Якубов Влияние добавок бария на теплоемкость и термодинамические функции алюминиевого сплава АЖ5К10	114
М. Э. Сиродждинов, И. Н. Ганиев, Дж. Х. Шарипов, З. Р. Обидов Влияние таллия на анодное поведение сплава Zn55Al в кислых, нейтральных и щелочных средах.	120
Фирузи Хамрокул, У. Р. Джобиров, И. Н. Ганиев, З. Р. Обидов Кинетика окисления цинкового сплава Zn0.5Al, легированного неодимом и эрбием	126
Е. Л. Лебедев, А. О. Репин Влияние смазочных материалов на основе легкоплавких металлов на механические свойства шарикоподшипниковой стали ШХ 15	131
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ	
Д. А. Ковалёв В. А. Шаряков, Шарякова О. Л., Лебедева В. А Синтез двухконтурной системы автоматического управления уровнем воды парового котла	136
В. И. Сидельников, И. В. Ремизова, А. В. Кокшаров Приближенная математическая модель показателя прочности бумаги на примере сопротивления торцевому сжатию	143
Сведения об авторах	147
Информация для авторов	151