

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика и механика

Теоретическая механика, динамика машин

Варенцов В.В., Верзилин С.С. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Силы трения в поступательных кинематических парах промышленных роботов..... 7

Компьютерные науки и информатика

Искусственный интеллект и машинное обучение

Можжухина А.В. (Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники)

Исследование и разработка среды для тренировки агента глубокого обучения с подкреплением при проектировании организационно-технологических систем..... 10

Физические науки

Приборы и методы экспериментальной физики

Белашов А.Н.

Беспилотный летательный аппарат Белашиова..... 13

Открыт механизм образования электрического тока в проводнике, находящегося в магнитном поле..... 17

Открыт механизм перемещения электрического тока по проводнику, находящегося в разных средах..... 28

Химические науки

Неорганическая химия

Терехова В.А., Орешкина А.В. (Московский педагогический государственный университет)

Гетерополисоединения висмута: синтез и термоанализ..... 38

Аналитическая химия

Мамедова Г.А., Нагиев Х.Д. (Бакинский государственный университет, Азербайджан), Матин А.А. (Азербайджанский государственный университет культуры и искусств, Азербайджан), Чырагов Ф.М. (Бакинский государственный университет, Азербайджан)

Концентрирование ионов железа (III) сорбентом с магнитными свойствами на основе нанокмппозита целлюлозы/ $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ 42

Биологические науки

Почвоведение

Крестьянова Ю.В., Орешкина А.В. (Московский педагогический государственный университет)

Исследование проб почв вблизи спиртового завода..... 48

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Информационные технологии и телекоммуникации

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Ковалева Н.А., Сальников В.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Автоматизация сбора информации при решении задач аварийно-диспетчерского обслуживания городских служб 52

Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Процессы и аппараты химических технологий

Лапонов С.В., Комлева А.С., Емельянова В.А., Ерушонков А.Н., Емельянов С.И. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Применение роторных смесителей в химии и нефтехимии 56

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Фармацевтические науки

Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Байбуртский Ф.С. (Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова),
Сенатская И.И. (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева),
Салтыкова О.В., Белова М.В., Дементьев С.П. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет))

Магнитные управляемые адсорбционные материалы 59

СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Социология

Социология управления

Бригида А.В. (Всероссийский научно-исследовательский институт интегрированного рыбоводства – филиал Федерального исследовательского центра животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста), Охупкина А.С. (ООО «Аллюминейт», г. Москва)

Роль научной коммуникации в выставочно-ярмарочной деятельности 74