



ИНФОРМАЦИОННАЯ

ШКОЛА

МОЛОДОГО

УЧЕНОГО

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения Российской академии наук

**X Информационная школа
молодого ученого**

Сборник научных трудов

Екатеринбург
2022

DOI 10.32460/ishmu-2022-10-0000
ББК 72.471.1(235.55)я431(2)
УДК 001(082)
И 74

И 74 Информационная школа молодого ученого (10, 2022; Екатеринбург)
X Информационная школа молодого ученого : сб. науч. тр. / отв. ред.
П. П. Трескова ; сост. Ю. Д. Прокофьева, Т. А. Осипенко, Л. А. Оболен-
ская, О. Н. Зырянова, М. А. Пекшева. Екатеринбург, 2022. 590 с.

Ответственный редактор:

П. П. Трескова, кандидат педагогических наук

Рецензенты:

Д. В. Волосников, кандидат физико-математических наук
Т. И. Горбунова, доктор химических наук
Н. Б. Граматчикова, кандидат филологических наук
А. Г. Кислов, кандидат философских наук
С. И. Кумков, кандидат технических наук
А. С. Луньков, кандидат исторических наук
М. Н. Макарова, кандидат экономических наук
М. В. Модоров, кандидат биологических наук
И. А. Осипова, кандидат технических наук
О. Ю. Санникова, кандидат медицинских наук

ISBN 978-5-8295-0594-3

Сборник научных трудов включает материалы, представленные на юбилейной Всероссийской междисциплинарной молодежной научной конференции с международным участием «X Информационная школа молодого ученого» (Екатеринбург, 19–22 сентября 2022 г.). Конференция организована Центральной научной библиотекой Уральского отделения Российской академии наук и Секцией специальных научных, научно-технических и технических библиотек Российской библиотечной ассоциации. Материалы сборника содержат результаты исследований молодых ученых в различных отраслях естественных, технических и гуманитарных наук.



ББК 72.471.1(235.55)я431(2)
УДК 001(082)

ISBN 978-5-8295-0594-3

© ЦНБ УрО РАН, 2022
© Коллектив авторов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И МИРОВОЙ НАУКИ

Современная аспирантура в России: проблемные области <i>Ковба Д. М., Грибовод Е. Г.</i>	9
Обеспечение безопасности посадки прилетающих потоков самолетов в аэропорт Кольцово <i>Кумков С. И.</i>	18

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКИХ НАУК

4-аминопиразол-5-олы как новые перспективные антиоксиданты <i>Агафонова Н. А., Щегольков Е. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И., Махаева Г. Ф., Красных О. П.</i>	23
Конъюгаты такрина и салициламида как новые перспективные мультиадресные агенты для лечения болезни Альцгеймера <i>Гриценко М. В., Махаева Г. Ф., Бургарт Я. В., Рудакова Е. В., Болтнева Н. П., Ковалёва Н. В., Серебрякова О. Г., Жилина Е. Ф., Щегольков Е. В., Салоутин В. И.</i>	32
Сорбенты на основе целлюлозосодержащих отходов <i>Дворянкин Д. Ю., Первова И. Г., Маслакова Т. И.</i>	44
Синтез полифторалкилсодержащих 4-арилгидразоноазолов как селективных ингибиторов карбоксилэстеразы <i>Елькина Н. А., Щегольков Е. В., Бургарт Я. В., Махаева Г. Ф., Болтнева Н. П., Рудакова Е. В., Салоутин В. И.</i>	50
Циклизация этилтрифторацетата с циклическими кетонами и диаминами в насыщенные гетероаннелированные пиридоны <i>Куц С. О., Горяева М. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И.</i>	62
Синтез 4-изопропил-3-трифторметил-1-фенилпиразол-5-она и его реакции с диалкилсульфатами <i>Латшин Л. С., Щегольков Е. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И.</i>	72
Модификации дигалогензамещенных флавонов <i>Панова М. А., Щербаков К. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И.</i>	82
Синтез 4-амино-3-трифторметилпиразолов восстановлением нитрозо- и арилазозамещенных предшественников <i>Перминова А. Н., Агафонова Н. А., Елькина Н. А., Щегольков Е. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И.</i>	93

Исследование продуктов утилизации отработанных гальванических растворов химического никелирования <i>Суксин Н. Е., Шумилова М. А.</i>	101
Многокомпонентные домино-реакции полифторалкил-3-оксоэфиров и этилендиамина с предельными альдегидами для синтеза имидазо[1,2-а]пиридинов <i>Сурнина Е. А., Куц С. О., Горяева М. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И.</i> .	108
Трехкомпонентный синтез новых трифторметилсодержащих трициклических гетероциклов на основе циклизации этилтрифторпирувата и ацетона с 1,2- и 1,3-диаминами <i>Фефелова О. А., Горяева М. В., Бургарт Я. В., Салоутин В. И.</i>	120
Фторсодержащие ацеталь-функционализованные 1,3-дикетоны в реакциях с гидразинами <i>Эдилова Ю. О., Бургарт Я. В., Салоутин В. И., Бажин Д. Н.</i>	131

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК

Особенности конструирования и восприятия политики памяти о распаде СССР <i>Грибовод Е. Г.</i>	142
Сэр Роджер де Коверли как эталонный образ сельского джентльмена (по материалам журнала «The Spectator», 1711–1712 гг.) <i>Дюдя А. В.</i>	149
Современные цифровые проекты в изучении британских художественных выставок XIX в. <i>Карасева А. Р.</i>	158
Роль средних учебных заведений Шанхая и Харбина в процессе социальной адаптации детей русских эмигрантов (1920–1930-е гг.) <i>Кирмель А. Д.</i>	166
Петр I как христианский правитель в законодательстве и панегириках первой четверти XVIII в. <i>Коротин В. А.</i>	176
Феномен феодализма в трудах С. В. Юшкова по русской истории <i>Кулинский А. А.</i>	187
Корпус идеологов советской историографии (1955–1987 гг.) о Тринадцатилетней войне Московского государства с Речью Посполитой в 1654–1667 гг. <i>Прокофьев А. И.</i>	199

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

Взаимосвязь национальной культуры и предпринимательской активности: основные направления исследований в менеджменте <i>Акуе Мессомо Диана Рейн, Калабина Е. Г.</i>	210
Международная производственная кооперация как экономическая категория <i>Васильченко А. Д.</i>	220
На пути к новой мировой валютной системе: от однополярности к валютным союзам <i>Еськин А. С., Харитонова Ю. А.</i>	230
Приоритеты устойчивого развития в стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга <i>Коршунов И. В.</i>	242
Методы оценки конкурентоспособности предприятия <i>Кривенок Д. А., Чернышова Л.П.</i>	251

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Трансцендентальная перспектива Я: архитектоника и горизонтность <i>Артюшенко П. О.</i>	262
«Оттепель» в парках Урала: перформативные практики работы с посетителями на примере ЦПКиО г. Свердловска <i>Воробьёва М. В., Рабинович Е. И.</i>	269
Вина и ответственность неолиберального субъекта <i>Гордок П. Ю.</i>	281
Исследование гуманитарной дипломатии в России: анализ проблемно-теоретических полей <i>Ковва Д. М.</i>	288
Три пути деконструкции субъекта истории <i>Львов А. А.</i>	295
Исследования в области политики памяти: возможен ли феноменологический взгляд? <i>Моисеенко Я. Ю.</i>	303
Интенциональность как источник эпистемологических затруднений в контексте аналитической философии сознания <i>Стельмахов Д. А.</i>	312

Концепция экомодернизма и экологическая политика США в XXI в.
Степакина С. В.319

Неокантианская философия права и современность:
в поисках правового идеала
Шавеко Н. А.329

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Исследование тропомодулина в качестве регулятора мышечного сокращения
Бельдия Е. А., Кочурова А. М., Матюшенко А. М., Щепкин Д. В., Копылова Г. В.337

Возможность использования спектральных методов при исследовании процессов взаимодействия арилпроизводных порфирина со стимул-зависимым сополимером
Коблов И. В., Зорин В. П., Кравченко И. Е., Куцевол Н. В.346

Влияние сердечного миозин-связывающего белка С на кальциевую регуляцию актин-миозинового взаимодействия в миокарде желудочков
Кочурова А. М., Матюшенко А. М., Копылова Г. В., Щепкин Д. В.357

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Исследование влияния некоторых параметров на течение заболевания, выбор метода аппендэктомии и исход при остром аппендиците у беременных
Острожинский Я. А.367

Особенности клинико-лабораторной диагностики и течения синоназальных и отологических вариантов проявления АНЦА-ассоциированного системного васкулита
Острожинский Я. А.374

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Обучение за пределами учебника: способы дополнения основного учебного материала при обучении английскому языку
Кононова А. А.383

Коммуникативные стратегии в финноязычном новостном дискурсе на примере экологических катастроф
Похилец А. А.395

Трансляция гастрономических реалий повести Н. В. Гоголя «Тарас Бульба» на английский, французский, татарский языки
Сафина Л. М.406

Перевод композиции «Let It Go» в мультипликационном фильме «Холодное сердце»: опыт расчета эквиритмичности <i>Шихбабаева Н. И., Пушмина М. О.</i>	413
--	-----

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ

Листья тополя как индикатор ветрового переноса минеральных частиц урана в зоне влияния уранодобывающих предприятий и объектов ядерно-топливного цикла <i>Дорохова Л. А., Павлова Л. М., Юсупов Д. В.</i>	424
---	-----

Перспективы нефтегазоносности и новые направления нефтегазопоисковых работ в Курганской области <i>Леонтьев Д. С., Арсеньев А. А.</i>	434
--	-----

Исследование структурных и прочностных свойств массива горных пород в процессе шарошечного бурения взрывных скважин <i>Реготунов А. С., Граценко Д. А.</i>	448
---	-----

Геотехнологические решения по созданию экологичного цикла подземной добычи и переработки железной руды <i>Соломеин Ю. М.</i>	459
---	-----

Очистка урансодержащих сточных вод <i>Софронова С. М., Богославский А. Е.</i>	467
--	-----

Почвенно-экологическая оценка содержания тяжелых металлов в растениях и почвах в отвалах угледобывающих карьеров <i>Филонова Ю. О., Ужогова А. А., Богославский А. Е.</i>	476
--	-----

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Оценка использования программного пакета COMSOL Multiphysics для исследования течения в пористых телах <i>Бессонов И. А., Бреусова А. А., Кораблев Д. А., Климова В. А., Ташлыков О. Л.</i>	488
--	-----

Исследование радиационно-защитных свойств композитных материалов с глиняной матрицей <i>Кораблев Д. А.</i>	498
---	-----

Особенности формирования первичных радиационных повреждений в концентрированных твердых растворах Ni-Fe-Cr <i>Корчуганов А. В.</i>	510
---	-----

Моделирование мощности лазерного излучения с гауссовым распределением интенсивности, отраженной от ламбертова диска
Кочурова Д. Н.520

Изменение электросопротивления бинарного магнитострикционного сплава FeGa при легировании третьим компонентом
Милютин В. А.529

Эффекты Соре и Дюфура при лазерной обработке металлов
Чепак-Гизбрехт М. В. 540

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКИ, МЕХАНИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Тестирование технологии цифровых исследований керна на примере определения пористости и проницаемости
Зубарева И. А., Степанов С. В.550

Проблема предвзятости при использовании систем машинного обучения
Куфельд А. П.562

Возможности интеграции модуля «Рационы лечебно-профилактического питания для работников» в систему контроля питания «Nutricio»
Острожинский Я. А.569

Авторы сборника576