

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Издается с 1963 г.

№ 1 (563)

Москва 2024

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова
Составители: Н.И. Балашова, Т.В. Стогова,
М.В. Михенькова

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в ноябре - декабре 2023 г., регистрационные номера 43-B2023 - 54-B2023 и январе – марте 2024 г., регистрационные номера 1-B2024 – 8-B2024.

Библиографические описания в разделе 1 Указателя систематизированы по рубрикам первого уровня Рубрикатора ГРНТИ. Внутри рубрик библиографические описания депонированных научных работ расположены в алфавитном порядке. Слева от библиографических описаний даны их порядковые номера в Указателе. Нумерация библиографических описаний сквозная.

Раздел 1 снабжен авторским указателем.

С Инструкцией о порядке депонирования научных работ можно ознакомиться на сайте ВИНТИ РАН:

http://www.viniti.ru/docs/deponent/instr_dep.pdf

Справки по тел. 8(499) 155-43-28, 8(499) 155-43-76

E-mail dep@viniti.ru

Все права на данное произведение принадлежат ВИНТИ РАН.. Это произведение полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом, переведено на др. язык, введено в информационно-поисковую систему, храниться в ней и использоваться без разрешения ВИНТИ РАН.

Адрес: 125190, Москва А-190, ул. Усиевича, 20. ВИНТИ РАН

©ВИНТИ РАН. 2024

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 33

Экономика. Экономические науки

1. Кластерный подход в развитии отраслей экономики приграничных регионов в условиях формирования эффективных хозяйственных отношений (на примере Республики Дагестан) / Гаджиев Р. С.; Ин-т фин. и права. - Махачкала, 2023. - 150 с.: ил. - Библиогр.: 161 назв. - Рус. - Деп. 20.11.23, № 45-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-45-2023

Рассматривается использование кластерного подхода в развитии отраслей экономики приграничных регионов на примере Республики Дагестан. Особое внимание уделяется систематизированию и дополнению теоретической базы по применению кластерного подхода в экономике в регионах с целью создания оптимальных условий для формирования высокоэффективных хозяйственных отношений. Обоснована актуальность и особенности реализации кластерного подхода в отраслях экономики при формировании высокоэффективных хозяйственных отношений в приграничных регионах. Проанализирована основная направленность в развитии хозяйственного комплекса, приемы повышения ее эффективности и региональные особенности кластерного подхода в экономике Дагестана. Результаты исследований могут быть полезны при разработке стратегических подходов к совершенствованию механизмов управления комплексом отраслей экономики в регионах с приграничным статусом путем развития кластерного подхода. Также при разработке модели организации процессов принятия управленческих решений при кластерном подходе в стратегии развития экономики Дагестана.

2. Механизмы развития инвестиционной деятельности в отраслях приграничных регионов в условиях формирования технологического суверенитета (на примере Республики Дагестан) / Малогусейнов И. А.; Ин-т фин. и права. - Махачкала, 2023. - 150 с.: ил. - Библиогр.: 163 назв. - Рус. - Деп. 20.11.23, № 46-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-46-2023

В данной работе рассматриваются теоретические подходы к применению механизмов стимулирования развития инвестиционных процессов в отраслях в приграничных регионах при формировании технологического суверенитета. Особое внимание уделяется региональным особенностям формирования технологического суверенитета в отраслях

экономики регионов с приграничным статусом с целью развития инвестиционной инициативности и ее активизации. В работе также разработаны меры по совершенствованию механизмов стимулирования инвестиционной деятельности в экономике Дагестана при формировании технологического суверенитета. Разработана модель совершенствования инвестиционной деятельности при формировании технологического суверенитета в Республике Дагестан. Разработаны методики модернизации управленческих решений при реализации инвестиционной программы развития отраслей экономики Дагестана при формировании его технологического суверенитета.

3. Эффективная организация деятельности и развития предприятия. Концепция и практическая методика (Гайд III) / Жемчугов А. М., Жемчугов М. К.; Корпоратив. системы упр. - М., 2024. - 384 с.: ил. - Библиогр.: 816 назв. - Рус. - Деп. 27.03.24, № 8-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-8-2024

Результаты деятельности любого предприятия в первую очередь определяются его внешней средой и системой управления персоналом: экономической или политической властью. Экономическая власть - это текущие указания, распоряжения и задания, а также экономические санкции за их невыполнение. Политическая власть - это долгосрочные принципы, правила, нормы (регламентами) деятельности, направляемые на достижение целей предприятия, а также политические санкции за отклонения. Проблема в том, что до настоящего времени предприятие в большинстве строится на экономической власти, с возможным использованием отдельных несистемных регламентов. Нам не известны методики организации и развития предприятия на базе разработки и внедрения необходимой и достаточной системы регламентов, обеспечивающие максимальные результаты деятельности предприятия. Именно цели разработки и внедрения такой единой системы регламентов и было посвящено настоящее исследование. Методика достижения цели заключается в новом системном подходе к анализу предприятия. Предприятие рассматривается как единый жизнеспособный сложный социальный субъект, включающий систему жизнеспособных внутренних социальных субъектов: людей, малых социальных групп, структурных подразделений, каждый из которых обладает своей организацией (анатомией), механизмами (физиологией), целеполаганием и целеосуществлением в своей среде (психикой). И наша методика направлена на достижение целей предприятия за счет максимальных личных результатов каждым жизнеспособным социальным субъектом предприятия исходя из целей предприятия, изначально задаваемых его собственником. Результатом работы является концепция и практическая методика создания единой

иерархической системы регламентов предприятия, направленной на достижение целей предприятия при максимальном достижении личных целей его персонала: на единство целей предприятия и его коллектива.

УДК 002.6

Информатика

4. Трансформация потока российских научно-технических и производственных сериальных изданий по металлургии и машиностроению в базе данных ВИНТИ РАН (2010-2021 гг.) / Раевская Е. Г., Стогова Т. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 25 назв. - Рус. - Деп. 18.12.23, № 50-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-50-2023

Проанализирована динамика изменения входного потока российских научных, научно-технических и научно-производственных сериальных изданий в Технологической базе данных ВИНТИ РАН за последние 10 лет (2010-2021 гг.) по двум тематическим направлениям: 1) металлургия и сварка и 2) машиностроение. Анализ выполнен с помощью разработанной в институте методики формирования тематических профилей сериальных изданий с использованием частотного распределения статей по рубрикам ГРНТИ. Методика основана на совместном применении трех вычисляемых статистических показателей: суммарной тематической продуктивности, коэффициента рассеяния тематического профиля, коэффициента сходства тематических профилей. На примере двух выбранных тематических направлений показано, что данная методика позволила не только оценить тематическую трансформацию входного потока документов, но также определить информационную обеспеченность подразделений института сериальными изданиями.

УДК 53

Физика

5. Математическая модель квантово-волнового электромагнитного излучения / Меньшов Е. Н.; Ульянов. гос. техн. ун-т. - Ульяновск, 2024. - 12 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 12.02.24, № 3-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-3-2024

Математическая модель, построенная на основе классической волновой теории, приводит к описанию устойчивых динамических электромагнитных сгустков с корпускулярными характеристиками (энергии, импульса, момента импульса), количественно согласующимися с характеристиками фотонов. Размер локализации сгустков обратно пропор-

ционален частоте колебаний. Распространяются они волновым способом. Их физика строится на непрерывных характеристиках поля; волновые процессы первичны. Квантовые свойства являются результатом формирования устойчивого замкнутого волнового процесса.

6. Определение параметров импульсных СВЧ сигналов, модулированных M-последовательностями / Бруевич А. Н.; НПО "Алмаз". - М., 2024. - 68 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 12.02.24, № 4-B2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-4-2024

Рассмотрен вопрос цифровой обработки импульсных СВЧ сигналов. Для определения параметров синусоидальных сигналов предложено использовать метод наименьших квадратов (МНК). Выведено и решено нелинейное уравнение, которое при использовании МНК позволяет определить частоту колебаний. Рассмотрено влияние шумов квантования и белого шума на точность расчетов с помощью МНК. Показано, что применение МНК существенно уменьшает ошибку вычислений. Предложен фильтр, позволяющий индцировать момент переключения фазы (ИМПФ) сигнала на 180° . Показано, что его использование позволяет определять время переключения и фазу принятого сигнала. Определена реакция фильтра ИМПФ на конечное время переключения фазы, т.е. наличие фронта. Проведено определение параметров нескольких реальных сигналов. Показано, что качество этих сигналов можно быстро определить, пропустив их через фильтр ИМПФ.

7. Список ключевых слов для РЖ 18И "Физика газов и жидкостей. Термодинамика и статистическая физика" / Захарова Е. К., Кудряшов А. Д.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 10 с. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 28.11.23, № 49-B2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-49-2023

Кратко изложены основные причины необходимости списка ключевых слов для стандартизации терминологии при индексировании научных публикаций и их поиска в базах данных. Описан способ формирования и приведен список ключевых слов для предметного указателя по физике газов и жидкостей, термодинамике и статистической физике. Отмечена важная роль подобных списков ключевых слов при проведении наукометрических исследований.

УДК 54

Химия

8. Молекулярный дизайн мооядерных комплексов платины (II) как излучающей основы органических светодиодов для красной

области оптического диапазона и инфракрасной области спектра (Red-NIR OLEDs) / Пахомова И. Г., Колтунова Е. В., Качурина Н. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 41 с.: ил. - Библиогр.: 32 назв. - Рус. - Деп. 18.12.23, № 51-B2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-51-2023

Выполнен научно-информационный анализ НТЛ по тематической области "Органические светодиоды на основе люминесцирующих комплексов платины" за период 2019-2023 гг. Изложены подходы и результаты молекулярного дизайна моноядерных комплексов платины (II) для создания на их основе эффективных органических светодиодов для красной области оптического диапазона и инфракрасной области спектра (Red-NIR OLEDs).

9. Развитие представлений о зеленой химии и токсичности ионных жидкостей / Кочеткова Н. В., Колтунова Е. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 48 назв. - Рус. - Деп. 18.12.23, № 53-B2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-53-2023

Проведен научно-информационный анализ и обзор научно-технической литературы по токсичности и биоразлагаемости ионных жидкостей за последние два десятилетия. Особое внимание уделено идентификации молекулярных характеристик токсичности и биоразлагаемости. Проведен также анализ развития представлений о "зеленой химии" и токсичности ионных жидкостей.

УДК 57

Биология

10. Список ключевых слов к базе данных В105 "Биология сельскохозяйственных животных" и GE05 "Генетика и селекция сельскохозяйственных животных" / Резникова В. И., Соколова Н. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 52 с. - Рус. - Деп. 28.11.23, № 48-B2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-48-2023

Представлен дополненный, оптимизированный список ключевых слов по биологии домашних и сельскохозяйственных животных.

11. Список ключевых слов к базе данных В127 "Физиология человека и животных (Эндокринная система. Размножение. Лактация)" / Соколова Н. А., Резникова В. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 37 с. - Рус. - Деп. 28.11.23, № 47-B2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-47-2023

Представлен актуализированный список ключевых слов отдельно для базы данных по эндокринологии, размножению и лактации, допол-

ненный современными терминами и понятиями. Из списка исключены общие термины, практически не используемые в поисковых запросах.

УДК 55

Геология

12. Математическая модель функционирования глубинного напорного сезонно-действующего охлаждающего устройства / Аникин Г. В., Ишков А. А.; Ин-т криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН. - Тюмень, 2023. - 29 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 27.12.23, № 54-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-54-2023

В работе приведена концептуальная схема нового сезонно-действующего охлаждающего устройства (СОУ) с глубинной установкой испарительной части (глубинный напорный СОУ), а также его математическая модель функционирования. Показано, что с помощью приведенной модели можно оценить параметры работы глубинного напорного СОУ - от температурного режима до объемных расходных характеристик двухфазной смеси хладагента.

УДК 52

Астрономия

13. Гравитация и законы Ньютона в физическом пространстве / Гаджиев М. Г.; НТС-Лидер. - Химки (Моск. обл.), 2024. - 17 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 27.02.24, № 5-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-5-2024

Рассмотрено влияние отрицательной плотности физического пространства на гравитационное взаимодействие и движение материальных объектов. На основе закона всемирного тяготения определена зависимость гравитации от скорости потока физического пространства. Уравнения движения материальных тел скорректированы с учетом влияния физического пространства. Решения этих уравнений получены для равномерного и равноускоренного движения. Выведена формула для расчета радиуса гравитационной устойчивости планетных систем и галактик. Исходя из формулы для расчета смещения перигелиев планет Солнечной системы установлена их зависимость только от скорости вращения Солнца. Выведена формула зависимости между скоростью вращения ядра галактики и тангенциальной скоростью материи в дальней зоне. В результате расчетов установлено, что незатухающее вращение материи в дальней зоне галактики является следствием вращения ее ядра, а не влиянием темной материи.

УДК 622:656

Горное дело

14. Применение инновационных композиций ПАВ САНСОРС для повышения коэффициента извлечения нефти / Гусенов И. Ш., Орынгалиев А. А., Чернов М. В.; Санс. Минер. - Уфа, 2024. - 8 с.: ил. - Библиогр.: 7 назв. - Рус. - Деп. 10.01.24, № 2-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-2-2024

Статья посвящена применению композиций поверхностно-активных веществ (ПАВ) для повышения эффективности процесса фильтрации флюидов через нефтегазовый пласт. Применяемые композиции SUNSOURCE включали анионные и неионогенные ПАВ - этоксилированные жирные спирты производства компании Kao Corporation Japan. Материалы о представленной технологии ранее изложены в заявке на Евразийской патент № 202390585 от 25.09.2023. Проведена оценка динамики закачки водных растворов ПАВ в насыпную модель горной породы терригенного типа. В ходе работ оценивалась растворимость, а также стабильность водных растворов ПАВ после фильтрации. Также проведена оценка гравитационного разделения добываемой жидкости. Результаты отражают потенциал применения указанных подходов для адаптации и подбора композиций ПАВ для химического воздействия и получения третичной добычи нефти. Также составы могут применяться в комплексе с другими технологиями воздействия на нефтегазовый пласт.

УДК 66

Химическая технология. Химическая промышленность

15. Национальные программы производства чистого водорода / Мамедов О. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2024. - 17 с. - Библиогр.: 17 назв. - Рус. - Деп. 10.01.24, № 1-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-1-2024

Правительства многих стран мира принимают национальные программы, в которых предусматривается перевод экономики на использование водорода и его экспорт на внешний рынок. Масштабное внедрение водорода в экономику страны предопределяется коммерциализацией его производства, хранения транспортировки и использования. Прогнозируемое снижение стоимости производства водорода способствует замещению водородом ископаемого топлива.

16. Применение новых типов спиртов с повышенной степенью этоксилирования в комбинации с различными анионными ПАВ для технологий повышения нефтеотдачи / Чернов М. В., Иванов А. Б., Якубов Р. Н.; Санс. Минер. - Уфа, 2023. - 22 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 15.11.23, № 43-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-43-2023

В данной работе были получены составы ПАВ, включающие ряд известных анионных ПАВ, в рецептурах с новыми типами неионогенных ПАВ - жирными спиртами повышенной степени этоксилирования. В ходе разработки составов использовались солюбилизующие свойства новых типов жирных этоксилированных спиртов. При контроле сборки составов использовался кондуктометрический метод. После оценки стабильности полученных составов выполнялась оценка физико-химических свойств, включая термостабильность и коррозионную активность. Поиск стабильных композиций продолжался при 90°C для моделей пластовых рассолов, имеющих общее количество растворенных твердых веществ в диапазоне 100 000 - 300 000 мг/л. Проведена оценка диапазонов, включающих критические концентрации составов, при которых коллоидные структуры стабильны и проявляют максимальную поверхностную активность.

УДК 63

Сельское и лесное хозяйство

17. Модификация накопления нитратов в растениях минеральными удобрениями / Пугаев С. В., Пронин А. А.; Мордов. НИИ с. х. - фил. Федер. аграр. науч. центра Сев.-Вост. - Саранск, 2024. - 34 с. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 25.03.24, № 7-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-7-2024

В настоящее время существуют ПДК (предельно-допустимые концентрации) содержания нитратов в растениеводческой продукции (и для человека и для животных), суточные допустимые дозы их потребления, которые контролируются соответствующими органами. Разрабатываются соответствующие рекомендации по выращиванию растениеводческой продукции. Однако, недостаточно изучено азотное питание в комплексе с другими питательными веществами, в других условиях. В связи с этим изучали элементы технологий с минеральными удобрениями, в том числе с азотными, применяемыми в разных дозах, соотношениях и условиях. Объекты исследования - огурцы (опыт I), картофель (опыт II), однолетние травы (опыт III), многолетние травы: бобовые, злаковые и их смеси (опыт IV). В опыте с огурцами на пойме аллювиальной дерново-

слоистой тяжелосуглинистой выявлено, что на варианте с подкормкой (из 6-ти) высокая урожайность сочеталась с высоким качеством плодов и низким содержанием нитратов. За 3 года изучения минеральных удобрений, вносимых под картофель на серой лесной оподзоленной среднесуглинистой почве, из 16 выявлены варианты, на которых высокие урожаи сочетались с лучшим качеством: высокое содержание и сбор крахмала и низкое содержание нитратов. За 4 года исследования минерального питания (9 вариантов) под смесь вика+овес на темно-серой лесной суглинистой почве при N120P30K30 получены наибольшая среднегодовая урожайность сена, лучшая окупаемость NPK, а также при более низкой дозе азота. Выявлены варианты получения высоких урожаев с лучшим качеством: высокое содержание сухого вещества, каротина, протеина и низкий уровень нитратов. С многолетними травами на черноземе выщелоченном тяжелосуглинистом выявлены лучшие условия использования азотных удобрений среди вариантов весеннего и поукосного внесения (опыт 3 года). Из 8 одновидовых и смешанных посевов варианты, лучшие по урожайности и качеству сена, зеленой массы, рекомендованы в производство.

УДК 656

Транспорт

18. Результаты измерений параметров вибрации дизель-генератора на судне "РТ-338" / Покусаев М. Н., Хмельницкий К. Е., Горбачев М. М., Кадин А. А., Шелковников З. Р.; Астрах. гос. техн. ун-т. - Астрахань, 2024. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 04.03.24, № 6-В2024. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-6-2024

Приведены результаты измерений параметров вибрации дизель-генератора на судне "РТ-338" с использованием вибрметра "Экофизика - 110А" и виброкалибратора KB-160-10. Дан перечень механизмов, на которых производилось измерение вибрации, расположение механизмов и их режимы работы. Представлены результаты измерений для дизеля и генератора при работе на холостом ходу без нагрузки и с нагрузкой.

УДК 61

Медицина и здравоохранение

19. Сенсоры для жизни / Ситникова Г. Ю., Марданов Р. Г., Мельниченко Е. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 26 с. - Библиогр.: 30 назв. - Рус. - Деп. 20.11.23, № 44-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-44-2023

Обзор опубликованных в "РЖ Химия" и в компетентных Интернет-ресурсах результатов научных исследований в области разработки носимых датчиков для мониторинга жизненно важных функций человека за семь лет.

УДК 502/504; 574

Охрана окружающей среды. Экология человека

20. Фотокаталитическое применение композитов на основе магнетита для охраны окружающей среды / Бубело О. Н., Помогайло С. И., Фарафонов В. В., Кустов Л. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2023. - 26 с.: ил. - Библиогр.: 27 назв. - Рус. - Деп. 18.12.23, № 52-В2023. DOI: 10.36535/0202-6120-2024-01-52-2023

Представлен краткий обзор научной литературы, опубликованной за период 2019-2023 гг., посвященный применению магнетита в фотокаталитических процессах в составе различных полупроводниковых катализаторов при облучении светом. Обсуждаются преимущества использования магнетита.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Указатель готовится в автоматическом режиме. Цифры, следующие за фамилией автора и его инициалами, состоят из трех частей, разделенными точками: номер Библиографического указателя, Регистрационный номер депонированной научной работы, порядковый номер библиографического описания.

А
Аникин Г. В. -01.54-В2023.12

Б
Бруевич А. Н. -01.4-В2024.6
Бубело О. Н. -01.52-В2023.20

Г
Гаджиев М. Г. -01.5-В2024.13
Гаджиев Р. С. -01.45-В2023.1
Горбачев М. М. -01.6-В2024.18
Гусенов И. Ш. -01.2-В2024.14

Ж
Жемчугов А. М. -01.8-В2024.3
Жемчугов М. К. -01.8-В2024.3

З
Захарова Е. К. -01.49-В2023.7

И
Иванов А. Б. -01.43-В2023.16
Ишков А. А. -01.54-В2023.12

К
Кадин А. А. -01.6-В2024.18
Качурина Н. В. -01.51-В2023.8
Колтунова Е. В. -01.51-В2023.8
-01.53-В2023.9
Кочеткова Н. В. -01.53-В2023.9
Кудряшов А. Д. -01.49-В2023.7
Кустов Л. М. -01.52-В2023.20

М
Малогусейнов И. А. -01.46-В2023.2
Мамедов О. М. -01.1-В2024.15
Марданов Р. Г. -01.44-В2023.19
Мельниченко Е. И. -01.44-В2023.19
Меньшов Е. Н. -01.3-В2024.5

О
Орынгалиев А. А. -01.2-В2024.14

П
Пахомова И. Г. -01.51-В2023.8
Покусаев М. Н. -01.6-В2024.18
Помогайло С. И. -01.52-В2023.20
Пронин А. А. -01.7-В2024.17
Пугаев С. В. -01.7-В2024.17

Р
Раевская Е. Г. -01.50-В2023.4
Резникова В. И. -01.48-В2023.10
-01.47-В2023.11

С
Ситникова Г. Ю. -01.44-В2023.19
Соколова Н. А. -01.48-В2023.10
-01.47-В2023.11
Стогова Т. В. -01.50-В2023.4

Ф
Фарафонов В. В. -01.52-В2023.20

Х
Хмельницкий К. Е. -01.6-В2024.18

Ч

Чернов М. В. -01.2-В2024.14
-01.43-В2023.16

Ш

Шелковников З. Р. -01.6-В2024.18

Я

Якубов Р. Н. -01.43-В2023.16

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Экономика. Экономические науки	3
Информатика	5
Физика	5
Химия	6
Биология.....	7
Геология.....	8
Астрономия.....	8
Горное дело.....	9
Химическая технология. Химическая промышленность.....	9
Сельское и лесное хозяйство.....	10
Транспорт.....	11
Медицина и здравоохранение	11
Охрана окружающей среды. Экология человека.....	12
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	13