

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.

№ 6 (549)

Москва 2019

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 Октябрь - Декабрь 2019 г., регистрационные номера 72-B2019 - 99-B2019.

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. 2019

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 33

Экономика. Экономические науки

1. Методика идентификации точек риска на рынках труда региона / Филимоненко И. В., Васильева З. А., Русина А. Н., Карпычева О. В.; Сиб. федер. ун-т. - Красноярск, 2019. - 28 с.: ил. - Библиогр.: 24 назв. - Рус. - Деп. 03.12.19, № 87-В2019

Методика основана на авторском подходе к идентификации точек риска на рынках труда региона, вероятность возникновения которых обусловлена изменением требований к профессиональным компетенциям работников в результате реализации приоритетов социально-экономического развития региона (технологические, инновационные, цифровые), возникновением опасных ситуаций на рынках труда в результате усиления дисбалансов между спросом и предложением трудовых ресурсов. Используются методы контент-анализа, сравнительного и системного анализа, эвристической классификации, статистической группировки и многокритериальной оценки. Уточнено понятие "точка риска" для рынка труда с позиции разрывов в параметрах спроса и предложения, вызывающих необходимость разработки экстренных мер управления. В соответствии с целью исследования определены характеристики разрывов и предложены способы их измерения. С позиции оценки и интерпретации разрывов в качестве точек рисков предложены количественные индикаторы. Выделение точек риска проводится на основе сопоставления значений индикаторов риска с пороговыми уровнями, заданными априори, и общим правилом перехода рынка труда из одного качественного состояния в другое. Методика позволяет разработать механизмы минимизации разрывов на рынках труда региона, определить перспективные потребности в инновационных профессиональных компетенциях для зон ускоренного развития в экономике региона, уточнить изменения структуры потребностей в профессиональных компетенциях для секторов базовой специализации.

2. Методика оценки разрывов между количественными и качественными параметрами предложения и спроса экономики на профессиональные компетенции трудовых ресурсов по отраслям и сферам деятельности. / Филимоненко И. В., Русина А. Н., Карпычева О. В., Разнова Н. В., Васильева З. А.; Сиб. федер. ун-т. -

Красноярск, 2019. - 27 с.: ил. - Библиогр.: 27 назв. - Рус. - Деп. 03.12.19, № 86-В2019

Выделение в экономике региона пространственных зон ускоренного развития с концентрацией инвестиционных, технологических и организационных ресурсов позволяет локализовать поиск производств (предприятий и организаций) с новейшими технологиями и технико-экономическими преимуществами в отраслях и изменяет потребности экономики и бизнеса в отношении профессиональных компетенций трудовых ресурсов. Выделение группы профессий, для которых наиболее вероятны разрывы в спросе и предложении трудовых ресурсов, обусловленные несоответствием профессиональных компетенций, базируется на исследовании дисбалансов востребованности профессий в зонах ускоренного развития экономики, выявления группы наиболее массовых профессий на основе ABC-анализа, многокритериального выбора подгруппы профессий с длительным периодом заполнения вакансий и высоким коэффициентом напряженности. Оценка величины разрывов между предложением и спросом на профессии в данной подгруппе проводится на основе результатов сопоставления трудовых функций (в соответствии с профессиональным стандартом) и профессиональных компетенций (в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом), измеряемых показателем удельная доля трудовых функций, по которым данное сопоставление установлено. Обосновано уровневое значение для определения величины разрыва между параметрами предложения и спроса экономики на профессиональные компетенции трудовых ресурсов, превышение которого позволяет квалифицировать разрыв в качестве "существенного" и на последних этапах методики уточнить изменения в потребностях бизнеса, необходимые для реализации приоритетов социально-экономического развития.

3. От эпохи капитала —к эпохе таланта: мировые тенденции в сфере управления талантами / Мизинцева М. Ф., Гербина Т. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 22 с.: ил. 2,табл. 3 - Библиогр.: 24 назв. - Рус. - Деп. 11.12.19, № 99-В2019

Управление талантами представляет собой одну из самых быстрорастущих областей HR-сферы и важность талантов в сегодняшнем глобализованном, мобильном, основанном на знаниях мире является бесспорной. Число безработных в мире растет с каждым годом, при этом, каждый год миллионы вакансий по всему миру остаются не занятыми, в том числе более 8 миллионов позиций - в Европе и США. В таких условиях особо остро встает вопрос не только о поиске и удержании талантливых сотрудников, но и об их многообразии. Показано состояние

управления многообразием в разных странах мира на основе анализа показателей Индекса глобальной конкурентоспособности талантов

УДК 002.6

Информатика

4. Анализ распределения документов по видам и по годам издания первоисточников политематической БД ВИНТИ РАН и в тематических фрагментах БД. / Корешкова С. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 20 с. - Рус. - Деп. 02.10.19, № 73-В2019

Проведен анализ структуры и распределения документов по видам и годам издания первоисточников в политематической базе данных (БД) ВИНТИ и в 26 тематических фрагментах БД за 2014-2018 годы. Результаты исследования сгруппированы по научным направлениям и представлены в табличной форме. Установлено, что основная доля первоисточников, отраженных в документально-реферативных БД приходится на статьи из сериальных изданий 2017 и 2018 годов издания. Заметную долю первоисточников составляют статьи из книг, а также патенты и книги. Доля диссертаций, депонированных рукописей, отдельных выпусков журналов, проспектов и каталогов невелика. Год издания и количество таких видов документов варьирует в зависимости от тематики информационных разделов. Показано, что общие тенденции отражения видов первоисточников и года их издания в БД ВИНТИ на протяжении анализируемого периода достаточно стабильны

5. Анализ распределения документов по языкам первоисточников в политематической БД ВИНТИ РАН и в тематических фрагментах БД. / Корешкова С. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 20 с. - Рус. - Деп. 02.10.19, № 72-В2019

Проведен сравнительный анализ распределения первоисточников по языкам текста, отраженных в политематической документально-реферативной базе данных (БД) ВИНТИ и в 26 тематических фрагментах БД за 2014-2018 годы. Результаты исследования сгруппированы по научным направлениям и представлены в табличной форме. Изучены спектр, долевая структура и динамика показателя "язык первоисточника". Выявлены основные языки первоисточников, преобладающие среди опубликованных в БД документов, а также редкие языки, представленные относительно небольшой структурной долей. Определены общие тенденции, а также особенности распределения документов по анализируемому показателю в конкретных тематических фрагментах БД с точки зрения их разнообразия и динамики долевого структуры.

6. Англо-русский и русско-английский список ключевых слов по нанобиологии и нанобиотехнологиям / Щуко Ю. Н., Пронина Т. А., Дмитриева Е. Ю., Солошенко Н. С.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 65 с. - Рус. - Деп. 11.12.19, № 97-В2019

Сформирован двуязычный список ключевых слов по нанобиологии и нанобиотехнологиям. Краткий словник подготовлен по результатам анализа частотных словарей ключевых слов, составленных в результате поиска информации по нанобиотехнологиям в базах данных ВИНТИ РАН, Scopus и Web of Science

7. Изменения в общих определителях языка для Таблиц УДК на русском языке. / Астахова Т. С., Белоозеров В. Н., Смирнова О. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 13 с. - Рус. - Деп. 02.10.19, № 74-В2019

Приведен готовый фрагмент перевода на русский язык изданных международным Консорциумом УДК (UDC Consortium) изменений для Таблиц 1с Общие определители языка, опубликованных в 34-35 периодического издания "Extensions and corrections to the UDC". Изменения и дополнения к Таблице 1с касаются методики применения специальных определителей "01/"08 для обозначения этапов и периодов развития языков. В данном фрагменте приводятся примеры их специального применения для английского и испанского языков, а также для санскрита, арамейских и сирийского языков. Перевод содержит также изменения в классификации афразийских языков. Изменения касаются как иерархической структуры представления этой части классификации, так и исправления в названиях некоторых языков и диалектов. Изменения в классификации афразийских языков вызваны развитием современных лингвистических знаний, а также научной критикой работы Гринберга "Языки Африки" (1963 г.), на основе которой была построена старая классификация африканских языков в УДК.

8. Классификатор "Нанобиология. Нанобиотехнологии" / Щуко Ю. Н., Пронина Т. А., Дмитриева Е. Ю., Солошенко Н. С.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 17 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 11.12.19, № 95-В2019

Подготовлен классификатор "Нанобиология. Нанобиотехнологии". Классификатор предполагается использовать для генерации проблемно-ориентированной базы данных "Нанобиология и нанобиотехнологии". Классификатор также может быть использован в качестве средства подготовки информационных изданий, интегрирующих информацию из различных баз данных, - библиографических бюллетеней и указателей, сигнальной информации и других продуктов.

УДК 53 Физика

9. Развитие течения Пуазейля в круглой трубе / Казаков Л. И.; ВИНИТИ РАН. - М., 2019. - 32 с.: ил. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 07.10.19, № 80-В2019

Изложена приближенная теория стационарного осесимметричного ламинарного течения вязкой несжимаемой жидкости в начальном участке круглой трубы. Она дает верные (в пределах $\pm 2\%$) расчетные значения разных физических характеристик устанавливающегося течения, прекрасно совпадающие с расчетными или экспериментальными данными многих известных авторов: Блазиуса, Пуазейля, Никурадзе, Шиллера, Зоркау и других. Так, найденная длина начального участка трубы радиуса a $L = 0,2305 a Re_a$ всего на 1,63% превышает результат современных компьютерных вычислений. Для квадратичной поправки Гагенбаха к закону Гагена - Пуазейля получен коэффициент 2,2332, хорошо совпадающий с расчетом Буссинеска, экспериментами Эрка, Голубева, Шиллера и результатами современных вычислений. Успех теории в значительной мере обеспечен использованием точного уравнения для среднего по сечению трубы осевого градиента давления вместо обычного применения для всей длины начального участка уравнения Бернулли. Получены новые формулы для расхода ньютоновской жидкости через короткую трубу и для коэффициента гидравлического сопротивления отрезка трубы. Для трубы длиной $x > L$ дополнительное сопротивление пропорционально отношению a/x , не зависит от числа Рейнольдса Re_a и пренебрежимо мало J_1 лишь при $x \gg L/3$.

УДК 54 Химия

10. Люминесцирующие комплексные соединения платины. Анализ научных публикаций по данным Web of Science Core Collection/ / Пахомова И. Г., Колтунова Е. В., Качурина Н. В.; ВИНИТИ РАН. - М., 2019. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 24 назв. - Рус. - Деп. 07.10.19, № 75-В2019

На основании данных Web of Science Core Collection проанализирована литература по люминесцирующим комплексам платины. Изучена динамика научных публикаций по теме. Отмечены основные области применения таких соединений. Проведен наукометрический анализ, подтверждающий высокую актуальность тематики и значимость научных исследований этого класса химических соединений

11. Люминесцирующие комплексы платины как перспективные материалы для органических светоизлучающих диодов (по публикациям научных журналов в 2018—2019 гг.) / Пахомова И. Г., Качурина Н. В., Колтунова Е. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 35 назв. - Рус. - Деп. 07.10.19, № 76-В2019

Проанализированы наиболее интересные публикации за 2018-2019 годы, посвященные синтезу и изучению фотофизических свойств новых перспективных материалов на основе люминесцирующих комплексов платины с органическими лигандами. Большинство работ посвящено исследованию влияния структурных факторов на квантовый выход и цветовые характеристики люминесценции с целью создания новых высокоэффективных эмиттеров с заранее заданными фотофизическими свойствами для органических светоизлучающих диодов (OLEDs). Отмечены актуальные тенденции в этой сфере. Выявлено возрастание роли теоретических квантово-механических исследований, позволяющих предсказать люминесцентные характеристики еще не полученных комплексов.

12. Огнестойкость полимеров. Поливинилхлорид. / Мельниченко Е. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 21 с. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 07.10.19, № 78-В2019

Обзор посвящен различным подходам к решению проблем, ограничивающих применение полимерных материалов из-за их горючести, воспламеняемости, дымообразования и токсичности продуктов горения при использовании традиционных антипиренов. Акцент сделан на наиболее распространенном конструкционном материале поливинилхлориде (PVC) в связи с частыми трагедиями в торговых центрах и других общественных местах, как, например, в торгово-развлекательном комплексе "Зимняя вишня" (25-26 марта 2018 г.).

13. Полиэдральный олигомерный силсесквиоксан. / Мельниченко Е. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 66 назв. - Рус. - Деп. 07.10.19, № 79-В2019

Сделан обзор опубликованных в последние годы в интернет-изданиях результатов научных исследований полиэдрального олигомерного силсесквиоксана (POSS) как эффективного наполнителя для получения нового типа блоксополимеров для термо- и радиационноустойчивых покрытий космической техники, изготовления жизненно важных медицинских изделий длительного действия (искусственные клапаны сердца), для целевой доставки лекарств, особенно противораковых и т.д.

14. Реакции циклоприсоединения как направление прогресса в синтетической органической химии. / Соколовская В. Г., Саламонов Ю. Б.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 14 с. - Библиогр.: 37 назв. - Рус. - Деп. 07.10.19, № 77-В2019

Рассмотрены реакции Дильса-Альдера и современные варианты циклоприсоединений, описанные в литературе в период 2017-2018 годов. Констатируется, что данные реакции находят широкое применение среди химиков-исследователей и способствуют эффективному синтезу разнообразных карбо- и гетероциклических соединений.

УДК 57

Биология

15. Генетический подход к проблеме роста и старения организмов (Эволюционная теория роста и старения организмов) / Прохоров Л. Ю.; Науч. ин-т актив. долголет. и антистарения. - М., 2019. - 19 с. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 13.11.19, № 81-В2019

Предлагается к рассмотрению теория, основанная на эволюционном процессе и на процессе, который можно назвать микроэволюционным т.к. его проходит организм в начальной стадии внутриутробного развития и в миниатюре повторяет все этапы "большой" эволюции. Рассматриваются два подхода к реализации генетической информации при построении организма. Высказывается предположение о роли факторов-активаторов в активизации ДНК при построении организма. Представлен вариант решения проблемы старения с использованием указанных факторов-активаторов. Известно, что в эмбриональной стадии онтогенеза организм как бы проходит (повторяет) все этапы "большой" эволюции, которые данный вид организма миновал ранее. Этот факт может дать также направление для раскрытия молекулярного и клеточного механизмов построения организмов, их жизнедеятельности и старения. Если предположение перехода активности одного гена к другому в процессе роста и старения организма верно, то можно рассматривать возможность управления перемещением активности генов не только вперед, но и назад, и, тем самым, получить реальный рычаг воздействия на состояние как каждой, клетки, так и всего организма.

16. Коллапс медоносных пчел —глобальная проблема современности / Барыбкина М. Н.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 31 с. - Библиогр.: 73 назв. - Рус. - Деп. 11.12.19, № 98-В2019

Выходящие за рамки нормы гибели медоносных пчел (коллапс пчелиных семей) вызывает озабоченность не только у пчеловодов, но и

органов власти, компаний агропрома и пищевой промышленности многих стран, т.к. дальнейшее сокращение численности пчел и других опылителей неизбежно приведет к падению производства многих видов продовольствия. В связи с этим рассмотрены факторы риска коллапса пчелиных семей, к числу которых относятся: климатические изменения и техногенное воздействие, результаты современных методов ведения сельского хозяйства с применением пестицидов, распространение трансгенных растений, воздействие паразитов и возбудителей болезней. Важным фактором коллапса медоносных семей в настоящее время называют воздействие электромагнитных излучений различной природы. Обсуждаются меры предупреждения коллапса пчелиных семей и пути преодоления в виде создания глобальной системы мониторинга численности популяций пчел.

17. Общая теория омоложения организмов. / Прохоров Л. Ю.; Науч. ин-т актив. долголет. и антистарения. - М., 2019. - 16 с.: ил. - Библиогр.: 24 назв. - Рус. - Деп. 09.12.19, № 91-В2019

Одна из основных актуальных проблем человечества - это старость и связанные с ней проблемы. Что же делать? Надо периодически делать омоложение стареющего организма. Приводятся основные положения разработанной автором общей теории омоложения организмов и доказательств осуществимости предлагаемого способа увеличения продолжительности жизни. Все способы увеличения продолжительности жизни можно разбить на 2 группы. 1. Способы, которые могут увеличить продолжительности жизни максимум до 1,5 - 2 раз. Прежде всего это голодание, далее витамины, антиоксиданты, энтеросорбенты, ЭДТА, радиация и пр. 2. Способы радикального продления продолжительности жизни в 3, 4, 5 и более раз. Для простейших животных - это более чем в 8-10 раз! Для человека - это продолжительность жизни более 150, 200 и 300 лет. В данной статье рассматривается возможность увеличения продолжительности жизни человека в 2-3 и более раз по отношению к максимально достигнутой в настоящее время.

18. Список ключевых слов в базе данных И8 "Биология сельскохозяйственных животных" и Я4 "Генетика и селекция сельскохозяйственных животных" / Резникова В. И., Соколова Н. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 54 с. - Рус. - Деп. 13.11.19, № 83-В2019

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

19. Список ключевых слов к базе данных М6 "Эндокринология. Размножение. Лактация". / Соколова Н. А., Резникова В. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 36 с. - Рус. - Деп. 13.11.19, № 82-В2019

Представлен откорректированный список ключевых слов отдельно для базы данных по эндокринологии, размножению и лактации, дополненный современными терминами и понятиями.

20. Терминологический русско-английский словарь по проблемам изучения боли. / Титова А. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 22 с. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 13.11.19, № 84-В2019

Приведены результаты сопоставительного анализа специализированных терминов в англоязычной и русскоязычной биомедицинской научной литературе. Актуальность исследования подтверждают полученные результаты, демонстрирующие широкое внедрение методов молекулярной биологии и клинической генетики в изучении проблем боли в последние десятилетия, изучение механизмов физиологического развития боли и современных принципов лечения болевых синдромов. Проведен сравнительный анализ ключевых слов в нескольких русскоязычных и англоязычных периодических изданиях по проблемам боли из БД ВИНТИ РАН и БД Scopus. Сформированы терминологические словари, отражающие частоту использования ключевых слов в различных периодических изданиях в России и за рубежом. Подготовлен двуязычный терминологический словарь наиболее часто используемых ключевых слов в мировой науке по проблемам боли. Сравнительный анализ частотных словарей ключевых слов проблемно-ориентированных сериальных изданий (СИ) позволяет оценить тематическую направленность каждого СИ, выявить актуальные направления исследований, целенаправленно изменять комплектование СИ для генерации новых научно-информационных продуктов по проблемам боли.

УДК 52

Астрономия

21. Филаменты космологической сети и первичные скалярно-векторные гравитационные возмущения / Розгачева И. К., Кувшинова И. Б.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 18 с. - Библиогр.: 60 назв. - Рус. - Деп. 11.12.19, № 96-В2019

Собраны опубликованные сведения о наблюдаемых свойствах филаментов (цепочки из галактик и их групп), которые доминируют в крупномасштабной структуре Вселенной. Часть из этих свойств не описывается в рамках стандартной космологической Λ CDM-модели. Обнаружено, что свойства галактик зависят от их расположения внутри или вблизи филамента. Предложена гипотеза о том, что в ранней Вселенной могли существовать первичные филаменты из контрастов плотности. В них происходило более раннее образование массивных протогалактик,

чем в одиночных контрастах плотности. Тогда в современную эпоху должна наблюдаться зависимость свойств галактик от их связи с сохранившимися филаментами. Предложена модель первичного филамента из первичных скалярных и векторных гравитационных возмущений в однородной и изотропной космологической модели, которая заполнена материей с пренебрежимо малым давлением, без привлечения гипотезы о приливном взаимодействии гало темной материи.

УДК 620.9

Энергетика

22. Пассивное энергосбережение в зданиях и сооружениях железнодорожного транспорта. / Елсуков А. В., Кузьминский Р. А., Павлов Ю. Н.; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М., 2019. - 35 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 05.12.19, № 88-В2019

В работе основное внимание уделено способам и методам пассивного энергосбережения в зданиях и сооружениях железнодорожного транспорта. Предлагаемые мероприятия по пассивному энергосбережению в зданиях и сооружениях железнодорожного транспорта позволят правильно и эффективно применять их на объектах ОАО РЖД.

23. Перспективы использования и технологии сжигания древесного топлива в энергетике. / Павлов Ю. Н., Кузьминский Р. А., Елсуков А. В.; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М., 2019. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 05.12.19, № 89-В2019

В работе основное внимание уделено перспективам применения древесного топлива. Рассмотрен мировой и отечественный опыт по применению древесного топлива в энергетических целях. Разработаны предложения по технологии сжигания древесного топлива для выработки тепловой и электрической энергии.

УДК 004; 621.398; 681.5

Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника

24. Оценка влияния технической оснащенности железнодорожного участка системами железнодорожной автоматики и телемеханики на показатели перевозочного процесса. / Горелик А. В., Малых А. Н., Орлов А. В., Романов Н. В.; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М., 2019. - 18 с. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 09.12.19, № 90-В2019

Предложенный в работе метод позволяет оценить влияния технической оснащенности железнодорожного участка системами железнодо-

рожной автоматики и телемеханики на показатели перевозочного процесса. В данной работе впервые на уровне технических расчетов показателей перевозочного процесса установить количественную взаимосвязь между ними и показателями, характеризующими техническую оснащенность железнодорожного участка системами железнодорожной автоматики и телемеханики.

УДК 63

Сельское и лесное хозяйство

25. Технологии и средства механизации для внесения минеральных удобрений на склонах / Костригин А. А., Седашкин А. Н.; Нац. исслед. Морд. гос. ун-т. - Саранск, 2019. - 142 с.: ил. - Библиогр.: 109 назв. - Рус. - Деп. 20.11.19, № 85-В2019

В данной монографии осязаны как теоретические вопросы, так и вопросы практического применения машин для основного внесения минеральных удобрений и мелиорантов на склоновых землях. Рассматриваемые в монографии рабочие органы к машинам для работы на склонах являются в большинстве своем опытными образцами. Они лишь подтверждают целесообразность применения таких машин для работы на склоне.

УДК 656

Транспорт

26. Автомобильные инновации / Грушников В. А.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 26 с. - Библиогр.: 28 назв. - Рус. - Деп. 11.12.19, № 94-В2019

Установлены стойкие тенденции реализации двух основных направлений развития и совершенствования автомобилестроения: использование автономно в автоматическом режиме управляемого подвижного состава - беспилотных колесных транспортных средств и электрификация его привода. Они призваны защитить людей в салоне колесного транспортного средства и вне его от ошибок человеческого фактора в плотных и интенсивных транспортных потоках на автомобильных дорогах общего пользования и от губительного воздействия выбросов вредных веществ двигателей внутреннего сгорания силовых агрегатов колесных транспортных средств, в конечном итоге повысив безопасность среды обитания

27. Модель технической эксплуатации подвижного состава на базе ИПП-технологий. / Осяев А. Т.; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М.,

2019. - 13 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 10.12.19, № 92-В2019

Рассмотрена модель жизненного цикла наукоемкой продукции для объектов цифровой ж.д. Суть задачи, заключается в том, что объекты цифровой железной дороги такие, как "умный локомотив", "умный вагон" представляют собою наукоемкую продукцию, для управления техническим состоянием которых, необходимо реконструировать модель жизненного цикла и включить в нее ряд дополнительных функциональных блоков к основным стадиям жизненного цикла подвижного состава, таких как, электронное проектирование, расширенные испытания техники. В таком случае система технической эксплуатации объектов должна управляться программой технической эксплуатации, включающей в себя управление элементами интегрированной логистической поддержки. Применение элементов интегрированной логистической поддержки позволит значительно увеличить эффективность эксплуатации объектов, а также осуществит информационную поддержку в едином поле управления.

28. Формирование модели жизненного цикла для наукоемкой продукции с помощью платформы Big Date / Осяев А. Т; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М., 2019. - 9 с.: ил. - Библиогр.: 10 назв. - Рус. - Деп. 10.12.19, № 93-В2019

Рассмотрено формирование модели жизненного цикла наукоемкой продукции, Суть задачи, заключается в том, что эффективность использования наукоемкой продукции реально можно увеличить за счет совершенствования принципов управления техническим состоянием продукции. В связи с эти возникает задача по организации испытаний продукции и накоплением базы данных, в первом случае в эксплуатации в реальном масштабе времени, во втором случае накопление и обработка ретроспективных данных по результатам стендовых и полигонных испытаний. Массив данных обрабатывается и передается в базу данных Big Date для управления техническим состоянием продукции. Применение комплексного мониторингования данных и обработка в базах Big Date позволит значительно поднять эффективность управления техническим состоянием наукоемкой продукции.

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

-06.89-B2019.23

А

Астахова Т. С. -06.74-B2019.7

Б

Барыбкина М. Н. -06.98-B2019.16

Белоозеров В. Н. -06.74-B2019.7

В

Васильева З. А. -06.87-B2019.1

-06.86-B2019.2

Г

Гербина Т. В. -06.99-B2019.3

Горелик А. В. -06.90-B2019.24

Грушников В. А. -06.94-B2019.26

Д

Дмитриева Е. Ю. -06.97-B2019.6

-06.95-B2019.8

Е

Елсуков А. В. -06.88-B2019.22

-06.89-B2019.23

К

Казаков Л. И. -06.80-B2019.9

Карпычева О. В. -06.87-B2019.1

-06.86-B2019.2

Качурина Н. В. -06.75-B2019.10

-06.76-B2019.11

Колтунова Е. В. -06.75-B2019.10

-06.76-B2019.11

Корешкова С. В. -06.73-B2019.4

-06.72-B2019.5

Костригин А. А. -06.85-B2019.25

Кувшинова И. Б. -06.96-B2019.21

Кузьминский Р. А. -06.88-B2019.22

М

Малых А. Н. -06.90-B2019.24

Мельниченко Е. И. -06.78-B2019.12

-06.79-B2019.13

Мизинцева М. Ф. -06.99-B2019.3

О

Орлов А. В. -06.90-B2019.24

Осяев А. Т. -06.93-B2019.28

Осяев А. Т. -06.92-B2019.27

П

Павлов Ю. Н. -06.88-B2019.22

-06.89-B2019.23

Пахомова И. Г. -06.75-B2019.10

-06.76-B2019.11

Пронина Т. А. -06.97-B2019.6

-06.95-B2019.8

Прохоров Л. Ю. -06.81-B2019.15

-06.91-B2019.17

Р

Разнова Н. В. -06.86-B2019.2

Резникова В. И. -06.83-B2019.18

-06.82-B2019.19

Розгачева И. К. -06.96-B2019.21

Романов Н. В. -06.90-B2019.24

Русина А. Н. -06.87-B2019.1

-06.86-B2019.2

С

Саламонов Ю. Б. -06.77-B2019.14

Седашкин А. Н. -06.85-B2019.25

Смирнова О. В. -06.74-B2019.7

Соколова Н. А. -06.83-B2019.18

-06.82-B2019.19

Соколовская В. Г. -06.77-В2019.14
Солошенко Н. С. -06.97-В2019.6
-06.95-В2019.8

Т

Титова А. В. -06.84-В2019.20

Ф

Филимоненко И. В. -06.87-В2019.1
-06.86-В2019.2

Щ

Щуко Ю. Н. -06.97-В2019.6
-06.95-В2019.8

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Экономика. Экономические науки	3
Информатика	5
Физика	7
Химия	7
Биология.....	9
Астрономия.....	11
Энергетика	12
Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника	12
Сельское и лесное хозяйство.....	13
Транспорт.....	13
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	15