

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.

№ 5 (554)

Москва 2020

**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 июне - сентябре 2020 г., регистрационные номера 34-B2020 - 51-B2020.

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](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](mailto: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. 2020**

# РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 33

**Экономика. Экономические науки**

1. Всероссийские студенческие олимпиады по агроинженерии как состязательная форма реализации олимпиадной модели образовательной среды / Наумкин Н. И., Кильмяшкин Е. А., Купряшкин В. Ф.; Нац. исслед. Морд. гос. ун-т. - Саранск, 2020. - 81 с.: ил. - Библиогр.: 24 назв. - Рус. - Деп. 04.06.20, № 34-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-34-2020

Студенческие олимпиады прошли долгий путь становления и развития, как в России, так и за рубежом и приобрели сегодня самостоятельную форму эффективного обучения в качестве важного компонента подготовки студентов к будущей профессиональной деятельности в условиях современных высокотехнологичных предприятий инновационной экономики страны. Эта форма отличается от других, прежде всего тем, что в рамках ее успешно формируется и развивается творческий потенциал обучающихся - основа инновационной деятельности. В рамках ее моделируется квазипрофессиональная инновационная среда, и она объединяет основные элементы таких педагогических теорий и методов обучения, как: проблемное, активное, дифференцированное и индивидуальное, контекстное и проектно-групповое обучение, обучение на основе собственного опыта, обучение в команде, педагогика сотрудничества, теория полного усвоения и др. Ее эффективность обусловлена обеспечением условий реализации таких качеств личности, как состязательность и конкурентность. Все перечисленное позволяет говорить о том, что такая форма обучения является эффективным средством подготовки студентов к инновационной инженерной деятельности на основе формирования у них соответствующих компетенций. Рассматривается формирование таких компетенций при проведении всероссийских студенческих конкурсов по направлениям обучения на примере конкурсов, проводимых в Мордовском государственном университете им. Н. П. Огарева" по специальности "Механизация сельского хозяйства", трансформировавшихся в последствие, в конкурсы по направлению обучения "Агроинженерия", а ныне - во всероссийскую студенческую олимпиаду по агроинженерии. Важной особенностью их проведения является комплексность, так как они объединяют и решение теоретических задач, и выполнение практических творческих упражнений, что позволяет формировать и развивать у участников и знания, и умения, и навыки с учетом личност-

но-психологических качеств, обеспечивающие им успешность в решении профессиональных задач (компетенции). Традиционные научно-методические проблемы обучения неразрывно связываются с элементами методики организации и проведения конкурсов, составлением задания, подготовкой к ним студентов, оценкой результатов их выступления и интегрированы в учебный процесс в рамках олимпиадной образовательной среды

2. Методика квазидинамического прогнозирования количественных и качественных параметров спроса на трудовые ресурсы в экономике региона / Филимоненко И. В., Васильева З. А., Русина А. Н., Разнова Н. В.; Сиб. федер. ун-т. - Красноярск, 2020. - 46 с.: ил. - Библиогр.: 24 назв. - Рус. - Деп. 14.08.20, № 46-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-46-2020

Предложен авторский подход к поэтапной разработке квазидинамического прогнозирования количественных и качественных параметров спроса на трудовые ресурсы в экономике региона. Предлагаемый подход базируется на уточнении понятий количественная и качественная кадровая потребность, потребность "на замену", "на замещение вакансий". Разработка методики прогнозирования включает в себя три взаимосвязанных этапа: моделирование изменений среднегодовой численности занятых в экономике региона; распределение общей численности занятых и потребности в профессиональных кадрах по видам экономической деятельности и уровням образования; распределение количественных параметров кадровой потребности по макрорайонам региона и секторам экономики с учетом формирования перспективных рынков труда. Научная значимость методического инструментария состоит в возможности использования субъектами государственного и муниципального управления Красноярского края и других регионов РФ для принятия научно-обоснованных решений в области нивелирования территориальных и отраслевых дисбалансов в спросе и предложении на рынке труда. Практическая значимость обусловлена возможностью принятия научно-обоснованных решений в области оценки потребностей бизнес-сообщества в профессиональных кадрах для прогнозирования кадровой потребности социально-экономического развития региона. Разработанные методологические положения формируют основу для создания механизмов управления разрывами на рынках труда региона и обеспечения необходимых условий реализации приоритетных направлений пространственного социально-экономического развития.

3. Методика прогнозирования кадровой потребности экономики региона по видам экономической деятельности, уровням и

направлениям подготовки / Филимоненко И. В., Васильева З. А., Русина А. Н., Разнова Н. В.; Сиб. федер. ун-т. - Красноярск, 2020. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 15 назв. - Рус. - Деп. 14.08.20, № 47-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-47-2020

Предложен авторский подход к поэтапному прогнозированию кадровой потребности экономики региона с учетом структурных изменений профессионально-квалификационного состава трудовых ресурсов региона, изменений общероссийских классификаторов по видам экономической деятельности (ОК 029-2014 (КДЕС РЕД. 2), занятиям (ОК 010-2014 (МСКЗ-08), специальностям по образованию (ОК 009-2016). Предлагаемый подход базируется на уточнении матрицы профессионально-квалификационного состава (ПКС) в связи с изменившимися списком укрупненных групп специальностей и направлений подготовки (2016 год) и классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2007 и ОКВЭД2), а также на адаптации матрицы ПКС к региональным особенностям Красноярского края. Методика позволяет построить вектор коэффициентов для распределения кадровой потребности высокотехнологичного сектора экономики региона. Научная значимость методического инструментария состоит в возможности решения на системном уровне научных задач по оптимизации региональной структуры профессиональной подготовки кадров и формирования научно обоснованных контрольных цифр приема (КЦП) на подготовку профессиональных кадров по уровням профессиональной подготовки, укрупненным группам специальности (УГС) и профессиям (специальностям). Практическая значимость обусловлена возможностью принятия научно-обоснованных решений в области нивелирования территориальных, отраслевых и профессионально-квалификационных дисбалансов в спросе и предложении на рынке труда. Предлагаемый подход, изложенный в данной Методике, представляет для субъектов региональной власти основу для создания механизмов управления разрывами на рынках труда региона и обеспечения необходимых условий реализации приоритетных направлений пространственного социально-экономического развития.

4. Методика разработки дорожной карты формирования кластеров профессиональных компетенций в пространственных зонах "ускоренного развития" экономики региона / Филимоненко И. В., Васильева З. А., Русина А. Н., Разнова Н. В.; Сиб. федер. ун-т. - Красноярск, 2020. - 32 с.: ил. - Библиогр.: 32 назв. - Рус. - Деп. 14.08.20, № 45-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-45-2020

Предложен авторский подход к поэтапной разработке дорожной карты по формированию кластеров профессиональных компетенций в

пространственных зонах "ускоренного развития" региона. Предлагаемый подход базируется на уточнении понятия "кластер профессиональных компетенций" и обосновании характерных признаков (экономическая и пространственная принадлежность, структурность, масштабность, динамичность), упрощающих диагностику кластеров и обеспечивающих взаимосвязь с размещением факторов производства в экономике регионов. Разработка дорожной карты включает четыре взаимосвязанных этапа: выделение секторов и обоснование количества и состава видов экономической деятельности; диагностика зон "ускоренного развития" в высокотехнологичном и инновационном секторах экономики, определение параметров их размещения на территории региона; определение численности трудовых ресурсов с изменяемыми потребностями бизнеса; выявление изменений потребностей бизнеса в отношении профессиональных компетенций трудовых ресурсов, в том числе по ВЭД и макрорайонам. Для определения состава секторов экономики по видам экономической деятельности применяются методы анализа и группировка статистических данных и группировочные признаки (размер производительности труда; объем инвестиций в технологические инновации; объем инвестиций на информационные и коммуникационные технологии; количество высокопроизводительных рабочих мест). Методика позволяет определить возникновение изменений в требованиях бизнеса к профессиональным компетенциям трудовых ресурсов, возникающие в результате активного инвестиционного развития и перехода организаций к технологиям нового уровня, определить размещение экономических зон "ускоренного развития" на территории региона и уточнить структуру потребностей бизнеса в профессиональных компетенциях в системе hard-, soft-, digital-skills. Научная значимость методического инструментария состоит в возможности решения на системном уровне научных задач по управлению разрывами на рынках труда региона, вызванных несоответствием спроса и предложения профессиональных компетенций трудовых ресурсов. Практическая значимость обусловлена возможностью принятия научно-обоснованных решений в области нивелирования разрывов между потребностями стейкхолдеров (трудовые ресурсы, бизнес) в профессиональных компетенциях при реализации приоритетных направлений социально-экономического развития региона. Предлагаемый подход, изложенный в данной Методике, представляет для субъектов региональной власти основу для создания механизмов управления разрывами на рынках труда для повышения эффективности управления сбалансированным развитием региона и обеспечения необходимых условий реализации приоритетных направлений пространственного социально-экономического развития.

## УДК 002.6

### Информатика

5. Анализ белорусских научно-технических изданий в информационных базах данных / Раевская Е. Г., Стогова Т. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 18 с.: ил. - Библиогр.: 16 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 42-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-42-2020

Проведен анализ массива научно-технических периодических изданий республики Беларусь в пяти информационных российских и международных базах данных (БД): 1) БД ВИНТИ РАН - крупнейшего научно-информационного и аналитического центра России, а также базовой организации государств-участников СНГ по международному обмену научно-технической информацией, 2) Web of Science, 3) Scopus. 4) DOAJ и 5) eLIBRARY.RU (по данным 2018-2019 гг.). Представлено распределение журналов по тематике, типу издательства, показателям качества, наличию открытого доступа. Выявлен устойчивый рост белорусских научных изданий после 1992 г., наиболее полно издания Беларуси в настоящее время представлены в БД eLIBRARY.RU. Результаты анализа отражают активное развитие белорусской науки, ее стремление к выходу на международный уровень, к росту доступности и открытости научных публикаций. Сравнительный анализ БД выявил наличие единого информационного пространства в области естественных и точных наук Беларуси на международном уровне, которое имеет большой потенциал к расширению, полезному для всех участвующих в нем стран

## УДК 53

### Физика

6. Об измерениях в кольцевом капиллярном хроматографе / Казаков Л. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 6 назв. - Рус. - Деп. 14.08.20, № 48-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-48-2020

Детектор хроматографа периодически и многократно измеряет внутри зазора между цилиндрами каждую бинарную газовую полосу из набора, образовавшегося при расслоении введенной в зазор газовой пробы. Суммарный выходной сигнал детектора в виде совокупности (по числу компонентов) "почти" периодических последовательностей расплывающихся колокольных импульсов подвергают спектральному анализу, выявляют для каждой последовательности первую "гармонику" и по ее частоте судят о природе компонента, а по интенсивности - о его концентрации в пробе. Таким образом представляют химический состав

газовой пробы в виде частотного спектра суммарного временного сигнала детектора. Прибор удобен также для калибровки и многократных измерений по записи на ленте самописца физико-химических свойств одиночных газовых примесей с повышенной точностью.

**УДК 531/534**

**Механика**

7. Системные представления в динамике колебательных структур с учетом сил вязкого трения: частотная функция и функция демпфирования / Елисеев А. В.; Виал-Сервис. - Иркутск, 2020. - 63 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 10.09.20, № 50-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-50-2020

Работа посвящена подходам к формированию методологического базиса системного анализа в оценке свойств колебательных структур в приложении к механическим системам с сосредоточенными параметрами. Для широкого круга задач оценки динамического состояния технических объектов технологического и транспортного назначения механические колебательные системы используются в качестве расчетных схем. Особенностью развиваемого подхода в оценке динамических взаимодействий элементов механических колебательных систем с двумя степенями свободы является учет диссипации энергии. Развиваются понятия частотной функции и функции демпфирования, отражающих особенности соотношения потенциальной, кинетической энергии системы и диссипативной функции. Разработан алгебраический метод построения частотной функции и функции демпфирования.

**УДК 54**

**Химия**

8. Полимерные сенсоры пестицидов / Ситникова Г. Ю., Марданов Р. Г., Мельниченко Е. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 44 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 40-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-40-2020

Обзор опубликованных в "РЖ Химия" и в компетентных Интернет-ресурсах результатов научных исследований в области разработки полимерных сенсоров пестицидов за период 2014-2019 годов

9. Реакции разрыва и создания связей как метод синтеза новых соединений / Соколовская В. Г.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 22 с. - Библиогр.: 53 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 41-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-41-2020

Рассмотрены реакции разрыва связей, в том числе размыкание цикла, протекающие с одновременным образованием новых связей и синтезом различных веществ. Показано, что многообразие реакций, идущих с разрывом связей и описанных в литературе в период 2018-2019 годов, чрезвычайно велико. Оно включает широкий спектр механизмов и направлений реакционных превращений

**УДК 655; 778.1; 77; 778.5**

**Полиграфия. Репрография. Фотокинотехника**

10. Офсетное полиграфическое машиностроение / Марголин Е. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 12 с. - Библиогр.: 19 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 39-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-39-2020

На материале публикаций в отраслевой зарубежной прессе, отраженных в Реферативном журнале ВИНТИ РАН "Издательское дело и полиграфия" за 2019 г., выполнен аналитический обзор состояния рынка листовых и рулонных офсетных печатных машин, пользующихся реальным спросом полиграфических предприятий. В качестве основных трендов современного полиграфического машиностроения, свойственных сектору офсетного печатного оборудования, выделены насыщение машин системами управления отдельными технологическими операциями и процессами, вплоть до полной автоматизации производства печатной продукции, сочетание различных технологий печати в рамках одного предприятия, использование инвестиционных бизнес-моделей, предоставляющих пользователю большую свободу финансового маневра при безусловном выполнении его обязательств перед поставщиком оборудования.

11. Охрана труда, здоровья и окружающей среды на офсетных предприятиях / Марголин Е. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 9 с. - Библиогр.: 14 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 36-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-36-2020

На материале публикаций в отраслевой зарубежной прессе, отраженных в Реферативном журнале ВИНТИ РАН "Издательское дело и полиграфия" за 2019 г., выполнен аналитический обзор способов, средств и инструментов минимизации ущерба, наносимого офсетным

производством здоровьем людей и окружающей среде. Представлен широкий арсенал решений, принимаемых полиграфическими предприятиями и поставщиками оборудования и материалов для обеспечения экологической безопасности офсетного производства.

12. Программно-аппаратное обеспечение офсетного производства и оборудования / Марголин Е. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 12 с. - Библиогр.: 33 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 38-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-38-2020

На материале публикаций в отраслевой зарубежной прессе, отраженных в Реферативном журнале ВИНТИ РАН "Издательское дело и полиграфия" за 2019 г., выполнен аналитический обзор оснащения офсетных печатных машин и производства в целом системами контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Установлено, что полиграфические предприятия, располагающие офсетным печатным оборудованием, обладают достаточным потенциалом для реализации концепции Print 4.0 как составной части глобального тренда Industrie 4.0.

13. Трафаретная печать в 2019 году / Марголин Е. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 10 с. - Библиогр.: 23 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 35-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-35-2020

На материале публикаций в отраслевой зарубежной прессе, отраженных в Реферативном журнале ВИНТИ РАН "Издательское дело и полиграфия" за 2019 г., выполнен аналитический обзор состояния рынка трафаретной печати. Трафаретная печать используется при изготовлении продукции производственно-технического назначения, при печати рекламы, упаковки, этикеток, оформлении текстильных изделий и печатной продукции. Несмотря на нишевый характер технологии, трафаретная печать пользуется устойчивым спросом на рынке полиграфических работ.

14. Флексографская печать в 2019 году / Марголин Е. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2020. - 18 с. - Библиогр.: 43 назв. - Рус. - Деп. 06.07.20, № 37-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-37-2020

На материале публикаций в отраслевой зарубежной прессе, отраженных в Реферативном журнале ВИНТИ РАН "Издательское дело и полиграфия" за 2019 г., выполнен аналитический обзор состояния рынка флексографской печати. В качестве основных особенностей ее современного состояния выделены тенденции постоянного роста масштабов применения в соответствии с увеличением объемов упаковочного и этикеточного производств, агрегирование флексографской печати и других

печатных и послепечатных технологий в едином комплексе, совершенствование экологических характеристик применяемых материалов и технологий

## **УДК 63**

### **Сельское и лесное хозяйство**

15. Механико - технологическое обоснование орудий для поверхностной обработки почвы на склонах / Милюшина Е. А., Костригин А. А.; Нац. исслед. Морд. гос. ун-т. - Саранск, 2020. - 113 с.: ил. - Библиогр.: 126 назв. - Рус. - Деп. 10.08.20, № 43-B2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-43-2020

В данной монографии рассмотрены как теоретические вопросы, так и вопросы практического применения колебаний в машинах для поверхностной обработки почвы на склонах. Рассматриваемые в монографии поперечные колебания в почвообрабатывающих машинах, являются в большинстве своем опытными образцами. Они лишь подтверждают целесообразность применения поперечных колебаний при обработке почвы на склоне.

## **УДК 656**

### **Транспорт**

16. Математическая модель технического обслуживания устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для участков различных классов и специализаций / Горелик А. В., Малых А. Н., Орлов А. В.; Рос. ун-т трансп. (МИИТ). - М., 2020. - 61 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 03.09.20, № 49-B2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-49-2020

Предложенная в работе математическая модель позволяет обосновывать периодичность технического обслуживания систем и устройств автоматики и телемеханики на участках железной дороги, а также минимизировать эксплуатационные расходы, связанные с реализацией данного производственного процесса с учетом оценки уровня риска, а также требований по обеспечению безопасности движения поездов

17. Обеспечение реализации концепции устойчивого развития транспортных систем на примере организации зон с низким уровнем выбросов в городах / Донченко В. В., Шаров М. И., Чижова В. С.; НИИ автомоб. трансп. (НИИАТ). - М., 2020. - 208 с.: ил. - Библиогр.:

51 назв. - Рус. - Деп. 16.09.20, № 51-B2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-51-2020

В монографии рассмотрена возможность организации зон с низким уровнем выбросов загрязняющих веществ, как одного из инструментов снижения выбросов в атмосферный воздух от автомобильного транспорта. Сделан анализ влияния подобных зон на улучшение экологической ситуации в Европейских городах. Приведены основные инструменты, применяемые в рамках мероприятий по управлению транспортным спросом, необходимые для повышения экологической устойчивости транспортных систем. Представлены результаты исследования влияния создания зон с ограничением въезда автотранспортных средств низких экологических классов на обновление парка транспортных средств, на транспортные заторы в городских округах и поселениях, на подвижность населения, уровень шума и безопасность дорожного движения. Приведены факторы, определяющие выбор территории для создания зон с ограничением въезда транспортных средств низких экологических классов

**УДК 005; 007; 35; 658; 338**  
**Организация и управление**

18. Социальные отношения и производительные силы: ретроспектива, состояние и перспективы / Жемчугов А. М., Жемчугов М. К.; Корпоратив. системы упр. - М., 2020. - 141 с.: ил. - Библиогр.: 172 назв. - Рус. - Деп. 10.08.20, № 44-B2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-05-44-2020

Всесторонне рассмотрены социальные отношения, а также институты и организации, обеспечивающие наибольшую эффективность производительных сил человека, группы, предприятия, общества. Этот вопрос рассмотрен в динамике развития социальных отношений от первобытных племен и до нашего времени. Показано, что производительные силы определяются социальными отношениями, включающими альтруистические отношения дара; неантагонистические и антагонистические, горизонтальные и вертикальные реципрокные отношения; антагонистические отношения обмена. Существующие отношения между собственником и наемным персоналом - это в основном антагонистические реципрокные отношения, при которых, как отмечал еще Макс Вебер, интересы сторон противоположны, а готовность к труду в рамках капиталистического трудового порядка определяется угрозой увольнения. И именно этот антагонизм отношений является источником неэффективности производительных сил. Но есть два вида неантагонистических реципрокных отношений когда интересы сторон едины - это кооператив-

ные отношения, строящиеся на общей собственности на средства производства и результаты деятельности предприятия. И партнерские - базирующиеся на частной собственности на средства производства и общей - на результаты деятельности предприятия. Однако первые не обеспечивают неантагонистические горизонтальные реципрокные отношения, а соответственно и, жизнеспособность больших предприятий. Вторые в основном реализуются или в виде малых форм, или только на уровнях топ- менеджеров крупных предприятий, и в ограниченных рамках. При этом, как показано в статье, возможна организация и институт партнерских отношений в рамках всего предприятия. Организация и институт, при котором доминируют неантагонистические реципрокные отношения и альтруистические отношения.

## **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.

**В**

Васильева З. А. -05.46-B2020.2  
-05.47-B2020.3  
-05.45-B2020.4

**Г**

Горелик А. В. -05.49-B2020.16

**Д**

Донченко В. В. -05.51-B2020.17

**Е**

Елисеев А. В. -05.50-B2020.7

**Ж**

Жемчугов А. М. -05.44-B2020.18  
Жемчугов М. К. -05.44-B2020.18

**К**

Казаков Л. И. -05.48-B2020.6  
Кильмяшкин Е. А. -05.34-B2020.1  
Костригин А. А. -05.43-B2020.15  
Купряшкин В. Ф. -05.34-B2020.1

**М**

Малых А. Н. -05.49-B2020.16  
Марголин Е. М. -05.39-B2020.10  
-05.36-B2020.11  
-05.38-B2020.12  
-05.35-B2020.13  
-05.37-B2020.14  
Марданов Р. Г. -05.40-B2020.8  
Мельниченко Е. И. -05.40-B2020.8  
Милюшина Е. А. -05.43-B2020.15

**Н**

Наумкин Н. И. -05.34-B2020.1

**О**

Орлов А. В. -05.49-B2020.16

**Р**

Раевская Е. Г. -05.42-B2020.5  
Разнова Н. В. -05.46-B2020.2  
-05.47-B2020.3  
-05.45-B2020.4  
Русина А. Н. -05.46-B2020.2  
-05.47-B2020.3  
-05.45-B2020.4

**С**

Ситникова Г. Ю. -05.40-B2020.8  
Соколовская В. Г. -05.41-B2020.9  
Стогова Т. В. -05.42-B2020.5

**Ф**

Филимоненко И. В. -05.46-B2020.2  
-05.47-B2020.3  
-05.45-B2020.4

**Ч**

Чижова В. С. -05.51-B2020.17

**Ш**

Шаров М. И. -05.51-B2020.17

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Экономика. Экономические науки .....	3
Информатика .....	7
Физика .....	7
Механика .....	8
Химия .....	8
Полиграфия. Репрография. Фотокинетехника .....	9
Сельское и лесное хозяйство .....	11
Транспорт .....	11
Организация и управление .....	12
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ .....	14