

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.

№ 3 (557)

Москва 2021

**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 июле - ноябре 2021 г., регистрационные номера 42-B2021 - 61-B2021.

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. 2021**

# РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 53

**Физика**

1. Единая система размерностей физических величин / Сокольников М. Л.; Меценат. - Екатеринбург, 2021. - 5 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 12.07.21, № 42-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-42-2021

Логическое продолжение работы советского авиаконструктора, итальянского графа хорватского происхождения Роберта Людвиговича Бартини  $\text{Время} = x^4$ .

УДК 531/534

**Механика**

2. Влияние деструкции, повреждаемости материала многослойных, многослойных, непологих вязкоупругих элементов конструкций с зазорами с заполнителями и управление деформацией при изменении энергии / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2021. - 17 с. - Библиогр.: 2 назв. - Рус. - Деп. 26.07.21, № 47-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-47-2021

Приводятся соотношения для расчета разнообразных многослойных и однослойных элементов конструкций с зазорами, рассчитанные с учетом больших деформаций и метод расчета в случае исследования части конической оболочки с разрезом или щелью в случае части неполой эллипсоидальной оболочки с разрезом при различных длинах разрезов или зазоров для части неполой гиперболической оболочки с разрезами при возрастающих последовательностях нагрузок. Используется метод конечных элементов повышенной точности. Приводятся таблицы, влияние последовательностей нагрузок, влияние длины разрезов, влияние конфигурации части конической, эллипсоидальной, гиперболической деформируемых многослойных конструкций на максимальные напряжения в вершине зазоров и на поля напряжений многослойных состыкованных и однослойных элементов конструкций, с учетом общей деструкции, повреждаемости элемента конструкции, диссипации энергии при деформации.

3. Композиционные непологие оболочки с наполнителями, с зазорами при учете термовязкоупругости, при взаимодействии с

термоэлектромагнитным полем при учете пористости материала / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2021. - 19 с. - Библиогр.: 4 назв. - Рус. - Деп. 26.07.21, № 46-B2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-46-2021

Приводятся соотношения для расчета разнообразных элементов конструкций с зазорами, наполнителями с порами, рассчитанные с учетом больших деформаций с учетом термовязкоупругости и термоэлектромагнитного поля и метод расчета в случае исследования части конической оболочки с разрезом или щелью с наполнителем с порами, в случае части непологой эллипсоидальной оболочки с разрезом с наполнителем, с порами в случае части гиперболовидной оболочки с зазором, с наполнителем, с порами при различных длинах разрезов или зазоров, при возрастающих последовательностях нагрузок и температуры. Используется метод конечных элементов повышенной точности. Приводятся таблицы, показывающие влияние учета термовязкоупругости и влияние учета термоэлектромагнитного поля, влияние последовательностей нагрузок, влияние длины разрезов, влияние конфигурации части конической, эллипсоидальной, гиперболовидной, сферической элементов конструкции с разрезами, с наполнителями с порами на поле перемещений и на поле напряжений деформируемых оболочек.

4. Многослойные оболочки со сложной срединной поверхностью с покрытиями, с зазорами, рассчитанные при учете повреждаемости материала при общей деструкции и управление деформацией при воздействии нагрузки и термоэлектромагнитного поля / Сулейманова М. М., Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2021. - 20 с. - Библиогр.: 20 назв. - Рус. - Деп. 26.07.21, № 45-B2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-45-2021

Приводятся соотношения для расчета разнообразных многослойных и однослойных элементов конструкций с зазорами, рассчитанные с учетом больших деформаций, с учетом термоэлектромагнитного поля, изготовленных из износостойких жаропрочностных прочностных покрытий и метод расчета в случае исследования части конической оболочки с разрезом или щелью в случае части непологой эллипсоидальной оболочки с разрезом при различных длинах разрезов или зазоров для части непологой гиперболовидной оболочки с разрезами при возрастающих последовательностях нагрузок. Используется метод конечных элементов повышенной точности. Приводятся таблицы, показывающие влияние термоэлектромагнитного поля, влияние последовательностей нагрузок, влияние длины разрезов, влияние конфигурации части конической, эллипсоидальной, гиперболовидной деформируемых многослойных конструкции под нагрузкой, изготовленных из износостойких

жаропрочностных, прочностных покрытий на максимальные напряжения в вершине зазоров и на поля напряжений многослойных состыкованных и однослойных .

5. Управление распределением механических характеристик и деформацией по всем координатам составного многослойного элемента конструкций сложной конфигурации напряженным состоянием при учете токовой, магнитной, радиационной нагрузки / Сулейманова М. М, Нурмухаметов А. Б.; Кариатида. - Казань, 2021. - 24 с. - Рус. - Деп. 26.07.21, № 48-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-48-2021

Приводятся соотношения для расчета разнообразных многослойных и однослойных элементов конструкций с зазорами, рассчитанные с учетом больших деформаций, с учетом термоэлектромагнитного поля, изготовленных из износостойких жаропрочностных прочностных покрытий и метод расчета в случае исследования части конической оболочки с разрезом или щелью в случае части непологий эллипсоидальной оболочки с разрезом при различных длинах разрезов или зазоров для части непологий гиперболовидной оболочки с разрезами при возрастающих последовательностях нагрузок. Используется метод конечных элементов повышенной точности. Приводятся таблицы, показывающие влияние термоэлектромагнитного поля, влияние последовательностей нагрузок, влияние длины разрезов, влияние конфигурации части конической, эллипсоидальной, гиперболовидной деформируемых многослойных конструкций под нагрузкой, изготовленных из износостойких жаропрочностных, прочностных покрытий на максимальные напряжения в вершине зазоров и на поля напряжений многослойных состыкованных и однослойных элементов конструкций.

## **УДК 54** **Химия**

6. Алкилирование как процесс получения новых соединений / Соколовская В. Г.; ВИНТИ РАН. - М., 2021. - 32 с. - Библиогр.: 46 назв. - Рус. - Деп. 22.10.21, № 61-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-61-2021

Рассмотрены реакции алкилирования разнообразных углеводородов, протекающие с одновременным образованием новых соединений. Установлено, что в период 2019-2020 годов существенно расширилась область синтеза веществ, образующихся за счет алкилирования различных субстратов.

7. Гидросилилирование аллиламина в присутствии двуокиси платины / Ефименко Д. А., Бровко Н. Р., Грицкова И. А., Филиппов А. М., Шулятьева Т. И., Шестакова А. К., Сокольская И. Б., Комаленкова Н. Г., Лахтин В. Г., Стороженко П. А.; ГНИИ химии и технол. элементоорган. соедин. - М., 2021. - 15 с.: ил. - Библиогр.: 3 назв. - Рус. - Деп. 22.09.21, № 56-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-56-2021

Проанализирована литература и проведены каталитические реакции аллиламина с метилдиэтоксисиланом и симметричным тетраметилдисилоксаном в присутствии двуокиси платины в расширенном диапазоне применяемых условий (соотношение исходных реагентов, количества применяемого катализатора). Выявлены некоторые нюансы протекания данных реакций.

8. Импульсный режим течения диоксида углерода в системах "ГЕТ" / Аникин Г. В., Спасенникова К. А.; Ин-т криосферы Земли СО РАН. - Тюмень, 2021. - 42 с.: ил. - Библиогр.: 5 назв. - Рус. - Деп. 13.10.21, № 57-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-57-2021

Проведено экспериментальное исследование двухфазного потока диоксида углерода в обогреваемой горизонтальной трубе длиной 295 м с внутренним диаметром 26 мм при тепловых нагрузках в диапазоне от 3.56 Вт/м до 8.52 Вт/м. Показано, что режим течения в данном диапазоне тепловых нагрузок имеет импульсный характер и объемные потоки газообразного и жидкого диоксида углерода являются квазипериодическими функциями времени.

9. Применение неметаллов и органических веществ для повышения фотокаталитической активности диоксида титана / Бубело О. Н., Королева Л. М.; ВИНТИ РАН. - М., 2021. - 25 с.: ил. - Библиогр.: 26 назв. - Рус. - Деп. 22.09.21, № 55-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-55-2021

Представлен обзор научной литературы, посвященный исследованию модифицирования диоксида титана двумя и более неметаллами и органическими молекулами для увеличения фотокаталитической активности в разложении загрязняющих веществ и повышения селективности органических реакций при облучении видимым светом.

10. Программы для визуального отображения информации о химических соединениях и реакциях Базы структурных данных по химии ВИНТИ РАН / Бессонов Ю. Е., Фельдман Б. С., Чуракова Н. И., Кочетова Е. В., Кирьянова Н. С., Плеханова Н. С.;

ВИНИТИ РАН. - М., 2021. - 19 с.: ил. - Библиогр.: 8 назв. - Рус. - Деп. 14.09.21, № 54-B2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-54-2021

Рассмотрены вопросы визуального отображения структур химических соединений и реакций из Базы структурных данных по химии ВИНИТИ РАН. Исходными данными для программ служат файлы в обменных форматах sdf и rdf, получаемые выгрузкой из Базы данных. Рассмотрены особенности программной реализации алгоритма прорисовки химических структур. Приведены описания четырех программ, предназначенных для научного редактирования данных и для подготовки рисунков химических структур и реакций с целью публикаций их в печатных изданиях и в Интернете.

## **УДК 620.9**

### **Энергетика**

11. ECNES (Economic Assessment Tool for Nuclear Energy System) - программное средство для оценки показателей экономической эффективности сценария развития ядерно-энергетической системы / Андрианов А. А.; Обнинск. ин-т атом. энерг. - фил. Нац. исслед. ядер. ун-та "МИФИ". - Обнинск, 2021. - 47 с.: ил. - Библиогр.: 12 назв. - Рус. - Деп. 23.08.21, № 50-B2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-50-2021

Приводится описание программы ECNES (Economic Assessment Tool for Nuclear Energy System). ECNES - инструмент для оценки показателей экономической эффективности сценария развития ядерно-энергетической системы. Исходными данными являются динамика ввода и вывода из эксплуатации энергоблоков, технико-экономические показатели энергоблоков, материальные потоки в топливном цикле, а также стоимостные данные по сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации энергоблоков, товарам и услугам топливного цикла, ставка дисконтирования, тариф на электроэнергию. Программа позволяет рассчитать следующие экономические показатели: полные и удельные дисконтированные затраты, чистый дисконтированный доход, внутренняя норма прибыли, индекс прибыльности, срок окупаемости, дисконтированный срок окупаемости. В программе имеются различные возможности учета распределения капитальных затрат в процессе сооружения энергоблоков, предусматривается их корректировка для блоков, эксплуатирующихся за горизонтом прогнозирования, учет амортизационных отчислений при эксплуатации исторических мощностей. Программа позволяет оценить неопределенность в экономических показателях, обусловленную неопределенностью исходных стоимостных данных.

12. FANES (Material Flow Analysis Data Integrator for Nuclear Energy System) - программное средство моделирования динамики движения ядерных материалов в топливном цикле ядерно-энергетической системы / Андрианов А. А., Андрианова О. Н., Купцов И. С.; Обнинск. ин-т атом. энерг. - фил. Нац. исслед. ядер. ун-та "МИФИ". - Обнинск, 2021. - 50 с.: ил. - Библиогр.: 23 назв. - Рус. - Деп. 23.08.21, № 51-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-51-2021

Приводится описание программы FANES (Material Flow Analysis Data Integrator for Nuclear Energy System). FANES - инструмент моделирования динамики движения ядерных материалов в топливном цикле в сценариях развития ядерно-энергетической системы. Областью применения программы является оценка материальных потоков и потребностей в услугах топливного цикла для ключевых переделов в сценариях развития ядерно-энергетической системы. Исходными данными являются динамика ввода и вывода из эксплуатации энергоблоков, показатели топливоиспользования и наработки ОЯТ/РАО, изотопный состав свежего и облученного ядерного топлива, характеристики стратегии обращения с ОЯТ/РАО, делящимися материалами для рассматриваемых в сценариях реакторных установок. Программа позволяет рассчитать материальные потоки для основных переделов до- и за реакторными частями топливного цикла, имеется возможность учесть распад изотопов во внешней части топливного цикла, моделировать задержки в хранилищах, устанавливать приоритеты потребления ограниченных ресурсов и задействования мощностей предприятий топливного цикла. Также предусмотрены специализированные функции (макрокоманды) для осуществления линейной и логарифмической интерполяции, агрегации данных для их поинтервального представления. Программа позволяет оценить неопределенность в материальных показателях, обусловленную неопределенностью исходных технических данных .

13. NUCAB (Nuclide Composition Adjustment and Blending Tool) - программное средство корректировки обогащения ядерного топлива в реакторе при изменении изотопного состава тяжелых ядер / Андрианов А. А., Андрианова О. Н.; Обнинск. ин-т атом. энерг. - фил. Нац. исслед. ядер. ун-та "МИФИ". - Обнинск, 2021. - 31 с.: ил. - Библиогр.: 18 назв. - Рус. - Деп. 23.08.21, № 52-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-52-2021

Приводится описание программы NUCAB (Nuclide Composition Adjustment and Blending Tool). Областью применения программы является корректировка изотопного состава топлива и нейтронного потока в случае необходимости расчетного описания работы реактора в задачах

моделирования эволюции систем ядерной энергетики на новом изотопном составе ядерного топлива с целью сохранения реактивности и мощности реактора. Функционально программа позволяет оценить как значения, так и погрешности поправок обогащения и суммарного нейтронного потока из учета сохранения доли тяжелых ядер в топливе, реактивности, мощности посредством решения системы уравнений, связывающих концентрации тяжелых ядер, выходы нейтронов деления, сечения деления и захвата, суммарный нейтронный поток. В программе реализованы различные модели оценки поправок обогащения и потока нейтронов. Исходными данными являются одноступенчатые нейтронные сечения, нейтронный поток, ковариационные матрицы погрешностей.

14. Низкотемпературные энергетические установки, использующие низкопотенциальную энергию СПГ (Обзор публикаций по низкотемпературным энергетическим установкам с целью выявления схемных решений, состава и определения характеристик) / Архаров И. А., Благин Е. В., Довгялло А. И., Угланов Д. А.; Самар. нац. исслед. ун-т. - Самара, 2021. - 125 с.: ил. - Библиогр.: 115 назв. - Рус. - Деп. 23.08.21, № 49-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-49-2021

На современном этапе развития энергетики появилась актуальная задача: разработка нового поколения тепловых машин, использующих низкопотенциальную энергию криопродукта (в том числе и СПГ). Очевидно, что создание таких низкотемпературных установок прямого цикла за счет получения дополнительной энергии позволит повысить эффективность использования криопродукта и одновременно частично решить проблемы энергосбережения. Рассмотрены и представлены основные низкотемпературные энергетические установки, использующие низкотемпературные энергетические установки сжиженного природного газа. Проведен обзор публикаций по низкотемпературным энергетическим установкам с целью выявления схемных решений, состава и определения характеристик. Рассчитаны параметры удельной работы и другие показатели энергетической эффективности более 80 низкотемпературных энергетических установок с учетом особенностей их работы.

## **УДК 621**

### **Машиностроение**

15. Анализ и разработка перспективных конструкций механизмов опрокидывания кузовов автотракторных самосвальных прицепов / Сливинский Е. В., Радин С. Ю., Шепелев М. И., Фетисов К. С., Елецких С. В., Бунеев С. С., Агафонова Е. Е., Никитина О. А.; Елец.

гос. ун-т. - Елец, 2021. - 109 с.: ил. - Библиогр.: 104 назв. - Рус. - Деп. 26.07.21, № 44-B2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-44-2021

Рассмотрены конструкции различных по назначению самосваль-ных автотракторных прицепов, которые широко используются в практи-ке и дана оценка их недостатков в эксплуатационных условиях. Обычно автотракторные поезда состоят из тягачей и прицепов, связанных между собой различными по конструкции прицепными устройствами, которые позволяют демпфировать динамические нагрузки при подергивании, вля-нию и боковой качке прицепов, что позволяет повысить эксплуатаци-онную надежность основных узлов прицепов и безопасность движения последних. Учитывая вышеизложенное, в отчете представлена инфор-мация по новым неизвестным мировой практике техническим решени-ям, созданным на уровне полученных авторами патентов РФ на изобре-тения, и проведена серия расчетов по определению их основных рацио-нальных геометрических и кинематических параметров. Предложенные технические решения рекомендуются промышленным предприятиям, выпускающим прицепы, как в нашей стране, так и за рубежом.

**УДК 66**

## **Химическая технология. Химическая промышленность**

16. Применение спиртов с повышенной степенью этоксилирования в технологиях повышения нефтеотдачи пластов / Чернов М. В., Иванов А. Б.; Санс. Минер. - Уфа, 2021. - 18 с.: ил. - Библиогр.: 21 назв. - Рус. - Деп. 30.08.21, № 53-B2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-53-2021

Рассмотрены вопросы применения этоксилированных спиртов с повышенной степенью этоксилирования в сочетании с различными по-верхностно активными веществами (ПАВ). В ходе работы использовались анионные ПАВ в комбинации с различными эмульгаторами (вклю-чая перечень этоксилированных спиртов различного типа) и соэмульга-торами. На первом этапе проводилось приготовление композиций ПАВ и оценка влияния различных эмульгаторов на повышение раствори-мости анионных ПАВ в композициях с различным содержанием раство-ренных солей. Второй этап включал оценку межфазного натяжения (IFT) на границе раздела композиция ПАВ - нефть при повышенной температуре. В ходе третьего этапа проводилась оценка способности ПАВ к образованию микроэмульсии в системе композиция ПАВ - нефть. В ходе второго этапа проводились замеры межфазного натяжения на границе раздела композиция ПАВ - нефть для растворов, показавших положительный результат на первом этапе. Выделен ряд этоксилиро-ванных спиртов, показавших эффективность в условиях минерализации

воды до 250000 мг/л. Значения межфазного натяжения на границе раздела композиция ПАВ - нефть для данной группы спиртов входят в диапазон 1,05 - 3,21 мН/м. На третьем этапе исследований выполнена оценка способности композиций ПАВ к образованию микроэмульсий в системе композиция ПАВ - нефть. Необходимо отметить, что ряд этоксилированных спиртов со степенью этоксилирования более 82, способствовали сохранению стабильности растворов в условиях солености 250000 мг/л и температуре 74 С .

**УДК 658.6; 658.8; 339**

## **Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание**

17. Методика принятия управленческих решений по развитию отрасли туризма региона / Русина А. Н., Якимова Е. А., Карпычева О. В.; Сиб. федер. ун-т. - Красноярск, 2021. - 14 с.: ил. - Библиогр.: 13 назв. - Рус. - Деп. 13.10.21, № 58-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-58-2021

Предложен авторский подход к поэтапной разработке модели управления отраслью туризма региона. Разработка концепции управления включает три взаимосвязанных этапа: расчет критериальных показателей для анализа туристской отрасли региона; выделение "зон притяжения" на основе выделенных на первом этапе критериальных показателей; формирование управленческих решений. Для идентификации состояния туристической отрасли региона и выделения "зон притяжения" туристов на территории региона используются методы структурного анализа и количественной оценки критериев по предложенным индикаторам. Разработанная концепция позволяет провести комплексный анализ текущего состояния и потенциала развития сферы туризма и сформировать управленческие решения для развития туристской отрасли региона. Научная значимость методического инструментария состоит в возможности решения на системном уровне научных задач по управлению отраслью туризма региона в разрезе муниципальных образований. Практическая значимость обусловлена возможностью принятия научно-обоснованных управленческих решений в области развития туристских продуктов на территории региона в рамках реализации стратегии развития туризма.

18. Методика формирования модели мониторинга параметров состояния и потенциала развития туристской отрасли / Якимова Е. А., Русина А. Н., Карпычева О. В.; Сиб. федер. ун-т. - Красноярск, 2021. -

12 с.: ил. - Библиогр.: 9 назв. - Рус. - Деп. 13.10.21, № 59-В2021.  
DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-59-2021

Сформирован авторский подход к разработке методики построения модели мониторинга параметров состояния и потенциала развития туристской отрасли. Предлагаемая методика включает в себя общую концептуальную основу функционирования модели, в том числе цель, задачи, принципы, требования и алгоритм его проведения. Кроме того, ключевым элементом модели является его содержательная часть, которая содержит методы сбора и обработки информации, источники ее получения и комплекс показателей, позволяющих оценить текущее состояние туристической отрасли региона и выявить потенциал развития дестинации. Для проведения анализа по указанным направлениям, наряду с анализом традиционных статистических данных, предлагается использовать информацию о поведении потребителей в цифровом пространстве в разрезе этапов принятия решения о покупке. Разработанная модель мониторинга позволяет провести комплексный анализ текущего состояния и потенциала развития сферы туризма региона на основе доступа к интерактивной информации, отражающей удовлетворенность туриста в комплексе с традиционными подходами. Научная значимость методического инструментария состоит в возможности решения на системном уровне научных задач по управлению отраслью туризма региона в разрезе дестинаций. Практическая значимость обусловлена возможностью принятия научно-обоснованных управленческих решений в области развития туристских продуктов на территории региона в рамках реализации стратегии развития туризма.

**УДК 005; 007; 35; 658; 338**

## **Организация и управление**

19. Концептуальные основы механизма деятельности предприятия и его эффективности / Жемчугов А. М., Жемчугов М. К.; Корпоратив. системы упр. - М., 2021. - 27 с. - Библиогр.: 58 назв. - Рус. - Деп. 26.07.21, № 43-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-43-2021

Вопросы механизмов деятельности и управления предприятием, эффективности деятельности, рассматривались классиками с самого зарождения капитализма, а в научном плане были поставлены Ф. Тейлором более ста лет назад. Тем не менее, исследования в данном направлении не завершены и до настоящего времени. Целью настоящего исследования является попытка построения концептуальных основ механизма деятельности предприятия и его эффективности. В результате исследования на базе комплексного анализа трудов классиков и лауреатов нобелевских премий по экономике впервые сформулированы критерий

эффективности предприятия, механизм деятельности бюрократического предприятия с противоположностью труда и капитала, его основной недостаток и единственный путь повышения его эффективности, показаны возможность и методика построения предприятий с единством интересов и, соответственно, с самой высокой эффективностью. Статья предназначена собственникам предприятий, их руководителям, а также специалистам.

**УДК 502/504; 574**

## **Охрана окружающей среды. Экология человека**

20. Очистка атмосферы от опасных летучих органических соединений / Медведева Л. В., Помогайло С. И.; ВИНТИ РАН. - М., 2021. - 11 с. - Библиогр.: 26 назв. - Рус. - Деп. 22.10.21, № 60-В2021. DOI: 10.36535/0202-6120-2021-03-60-2021

Представлен обзор научной литературы за период 2016-2021гг, посвященный исследованию методов очистки атмосферы от опасных летучих органических соединений.

## **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**

Агафонова Е. Е. -03.44-B2021.15  
Андрианов А. А. -03.50-B2021.11  
-03.51-B2021.12  
-03.52-B2021.13  
Андрианова О. Н. -03.51-B2021.12  
-03.52-B2021.13  
Аникин Г. В. -03.57-B2021.8  
Архаров И. А., -03.49-B2021.14

**Б**

Бессонов Ю. Е. -03.54-B2021.10  
Благин Е. В., -03.49-B2021.14  
Бровко Н. Р. -03.56-B2021.7  
Бубело О. Н. -03.55-B2021.9  
Бунеев С. С. -03.44-B2021.15

**Г**

Грицкова И. А. -03.56-B2021.7

**Д**

Довгялло А. И., -03.49-B2021.14

**Е**

Елецких С. В. -03.44-B2021.15  
Ефименко Д. А. -03.56-B2021.7

**Ж**

Жемчугов А. М. -03.43-B2021.19  
Жемчугов М. К. -03.43-B2021.19

**И**

Иванов А. Б. -03.53-B2021.16

**К**

Карпычева О. В. -03.58-B2021.17  
-03.59-B2021.18

Кирьянова Н. С. -03.54-B2021.10  
Комаленкова Н. Г. -03.56-B2021.7  
Королева Л. М. -03.55-B2021.9  
Кочетова Е. В. -03.54-B2021.10  
Купцов И. С. -03.51-B2021.12

**Л**

Лахтин В. Г. -03.56-B2021.7

**М**

Медведева Л. В. -03.60-B2021.20

**Н**

Никитина О. А. -03.44-B2021.15  
Нурмухаметов А. Б. -03.47-B2021.2  
-03.46-B2021.3  
-03.45-B2021.4  
-03.48-B2021.5

**П**

Плеханова Н. С. -03.54-B2021.10  
Помогайло С. И. -03.60-B2021.20

**Р**

Радин С. Ю. -03.44-B2021.15  
Русина А. Н. -03.58-B2021.17  
-03.59-B2021.18

**С**

Сливинский Е. В. -03.44-B2021.15  
Соколовская В. Г. -03.61-B2021.6  
Сокольников М. Л. -03.42-B2021.1  
Сокольская И. Б. -03.56-B2021.7  
Спасенникова К. А. -03.57-B2021.8  
Стороженко П. А. -03.56-B2021.7  
Сулейманова М. М. -03.48-B2021.5  
Сулейманова М. М. -03.47-B2021.2  
-03.46-B2021.3

-03.45-B2021.4

**У**

Угланов Д. А. -03.49-B2021.14

**Ф**

Фельдман Б. С. -03.54-B2021.10

Фетисов К. С. -03.44-B2021.15

Филиппов А. М. -03.56-B2021.7

**Ч**

Чернов М. В. -03.53-B2021.16

Чуракова Н. И. -03.54-B2021.10

**Ш**

Шепелев М. И. -03.44-B2021.15

Шестакова А. К. -03.56-B2021.7

Шулятьева Т. И. -03.56-B2021.7

**Я**

Якимова Е. А. -03.58-B2021.17

-03.59-B2021.18

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Физика.....	3
Механика.....	3
Химия.....	5
Энергетика.....	7
Машиностроение.....	9
Химическая технология. Химическая промышленность.....	10
Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание.....	11
Организация и управление.....	12
Охрана окружающей среды. Экология человека.....	13
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ.....	14