

Содержание

наука и инновации

№4
апрель 2020



Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь, свидетельство о регистрации №388 от 18.05.2009 г.

Учредитель:

Национальная академия наук Беларуси

Редакционный совет:

В. Г. Гусаков –
председатель
совета
П. А. Витязь –
зам. председателя
В. В. Байнев
А. И. Белоус
И. В. Войтов
И. Д. Волотовский
С. В. Галоненко
С. И. Гриб
А. Е. Дайнеко
Н. С. Казак
Э. И. Коломиец

Ж. В. Комарова
С. А. Красный
Н. П. Крутько
В. А. Кульчицкий
М. В. Мясникович
О. Г. Пенязьков
О. О. Руммо
Н. С. Сердюченко
И. А. Старовойтова
А. В. Тузиков
И. П. Шейко
А. Г. Шумилин
В. Ю. Шутилин
С. В. Харитончик

Главный редактор:

Жанна Комарова

Ведущие рубрик:

Ирина Емельянович
Наталья Минакова
Дарья Пронько
Екатерина Агеева

Дизайн и верстка: Алексей Петров.

На обложке иллюстрация Алексея Петрова

Маркетинг и реклама:

Елена Верниковская

Адрес редакции:

220072, г. Минск, ул. Академическая, 1-129.
Тел: (017) 284-14-46
e-mail: nii2003@mail.ru,
www.innosfera.by

Подписные индексы:

007 532 (ведомственная)
007 533 (индивидуальная)

Формат 60x84 7/8. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 9,8.
Тираж 553 экз. Цена договорная.
Подписано в печать 16.04.2020.

Издатель и полиграфическое

исполнение: РУП «Издательский дом
«Беларуская навука».
Свид. о гос. рег. №1/18 от 02.08.2013.
ЛП №02330/455 от 30.12.2013.
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40. Заказ №69.

© «Наука и инновации»

При перепечатке и цитировании ссылка на журнал обязательна.
За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.
Минус редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.
Уголоски не ретушируются и не возвращаются.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ МОНОПОЛИЯ

Петр Витязь, Юрий Нечепуренко

Национальная система управления интеллектуальной собственностью 4

Проведен анализ системы управления интеллектуальной собственностью в Беларуси, предложены меры по ее дальнейшему совершенствованию. Обобщены результаты правовой охраны объектов промышленной собственности в нашей стране.

Ирина Емельянович

Ландшафт нематериальных активов 14

Интервью с генеральным директором Национального центра интеллектуальной собственности Владимиром РЯБОВОЛОВЫМ об управлении объектами интеллектуальной собственности, механизмах ее охраны и защиты в Беларуси.

Вячеслав Богданов, Юрий Капица

Политика научных организаций в сфере интеллектуальной собственности 18

Анализируются документы в области интеллектуальной собственности, принятые международными организациями, исследуется опыт и проблемные вопросы при разработке патентной политики в НАН Украины, затрагиваются актуальные задачи обеспечения охраны и использования объектов интеллектуальной собственности академическими научными организациями.

Антон Калинин

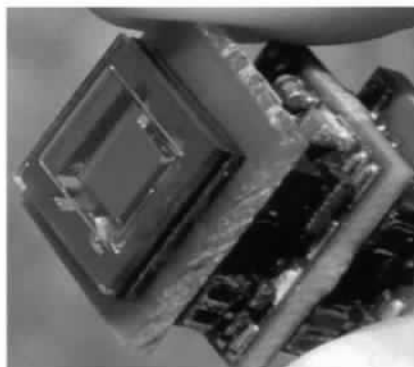
Использование патентной информации в инновационной деятельности 24

Рассмотрены преимущества и особенности использования патентной информации в инновационной деятельности. Предложен подход к определению ее приоритетов на базе индикаторов патентной аналитики.

Наталья Сафронова

Формула практической полезности и эффективности патентного поиска 28

Проведен анализ различных видов и способов патентного поиска, обозначены перспективные направления в области патентной аналитики и разработки патентных ландшафтов, выполнен обзор существующих поисковых систем.



ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Александр Шумилин

Приоритеты международного научно-технического и инновационного сотрудничества Республики Беларусь 34

Перечисляются наиболее конкурентоспособные отечественные разработки, созданные в результате реализации международных проектов.

ЦИФРОВАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Галина Головенчик

Сущность, классификация и особенности электронной коммерции 39

В статье рассматриваются сущность и направления развития электронной коммерции в современной мировой экономике. Дана классификация типов электронной коммерции и их обзор по типам реализуемых продуктов, видам бизнес-процессов, клиентам, рассмотрен инструментарий продвижения продукции к потребителю.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Жанна Комарова

Глобальное потепление: поиск правильного ответа 46

Вопросы климатических изменений, включающих увеличение средней годовой температуры, таяние ледников и повышение уровня Мирового океана затронуты в интервью с главным научным сотрудником Института природопользования НАН Беларуси академиком Владимиром ЛОГИНОВЫМ.



ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ

Анатолий Злотников

Что показывают первые итоги переписи населения Беларуси 52

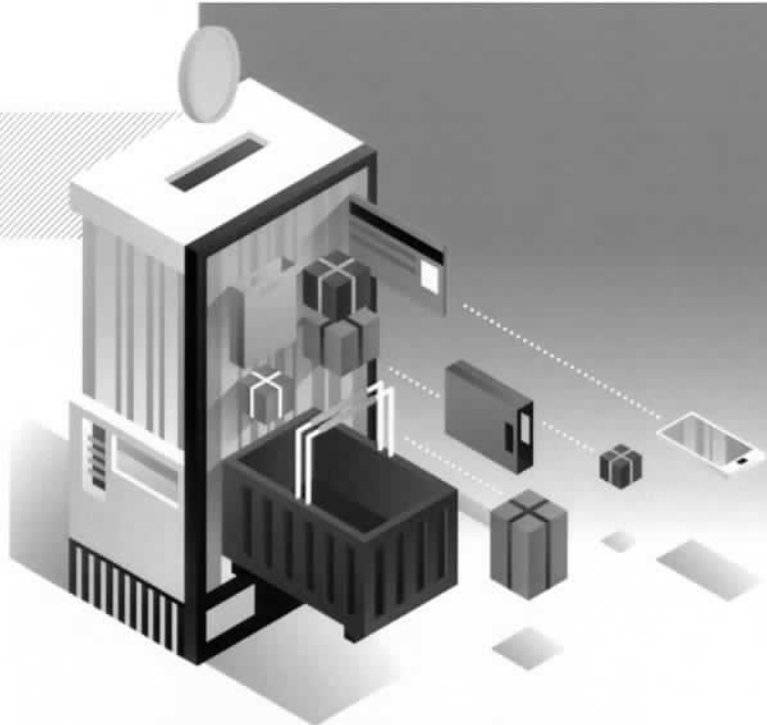
Рассматриваются общие итоги переписи населения Беларуси 2019 г. Показана ее методология, анализируются основные демографические проблемы страны.

РАЗРАБОТКА

Кирилл Делендик, Ольга Войтик, Наталья Коляго, Олег Пенязьков

Пока горит смартфон... современные тенденции в охлаждении смартфонов 58

В работе рассмотрены ограничения и требования к созданию ультратонких паровых камер для охлаждения мобильных устройств с их высокой теплопроводностью и способностью к равномерному распределению температуры.



МАЛАЯ РАДЗИМА ў СІМВАЛАХ

Кацярына Агеева

У сугуччы з душой, або Рэнесанс беларускага аргана 68

У матэрыяле адлюстравана гісторыя своеасаблівага адраджэння на беларускіх землях цудоўнага музычнага інструмента, якім з'яўляецца арган.



СПАДЧЫНА

Ірына Смірнова

Адзіны і асаблівы: неглюбскі строй 73

Аўтар распавядае пра выдатную і яркую правую нацыянальнай культуры, адзін з самых значных відаў традыцыйнай творчасці беларусаў – народнае адзненне.

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Александр Мурзич

Использование титанового импланта в лечении некроза головки бедренной кости 78

Представлена авторская разработка – титановый имплант с блокированием для лечения некроза головки бедренной кости у взрослых, описаны ее отличительные особенности и результаты использования.