

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
«МАИТ»

Научная библиотека

БНТУ



* 8 0 1 2 8 3 9 8 3 *

ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Сборник научных трудов

Выпуск 32

Уважаемому
Сергею Васильевичу
в год 20-летия нового статуса
университета с наилучшими пожеланиями
дальнейших успехов в развитии БНТУ

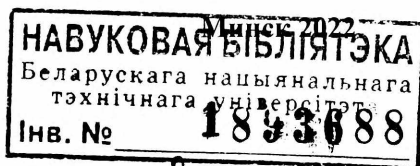
Научный редактор академик МАИТ,
доктор технических наук, профессор Сычик В.А.

Сусан В.И. Сычик В.А.

Сусан В.И.

07.04.22.

В.А. Сычик



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПРОБЛЕМНЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	5
В.А. Артамонов, Е.В. Артамонова. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: УГРОЗА ИЛИ БЛАГО ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.....	5
А.М. Гривачевский, А.Р. Асимов. ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК И МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	18
В.П. Домеников, А.Г. Сапёров, Н.Н. Уласюк, А.С. Строгова. СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ И ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К НИМ	25
Д.В. Грабовицкий, В.А. Сычик. ЦИВИЛИЗАЦИЯ В ПОСТКАТАСТРОФНЫЙ ПЕРИОД.....	34
А.Г. Гривачевский, В.А. Карабанович. ФОРМИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ.....	41
О.М. Стрельский. ЭКОЛОГИЯ ВРЕМЕНИ И ВЕКТОР ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В РАСПРЕДЕЛЕНИИ И ОЦЕНКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕГАПОЛИСОВ	47
Ю.М. Кротюк, А.Г. Гривачевский. ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	51
И.С. Благуш, А.В. Афанасенко. МИРОВОЙ РЫНОК УСЛУГ И ИНСТРУМЕНТОВ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	58
2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АГРОКОМПЛЕКСЕ	64

Р.М. Асимов, А.Л. Савченко, А.Р. Асимов, А.М. Гривачевский, В.Т. Минченя. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	64
Д.В. Грабовицкий, В.А. Сычик. ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В НЕДРАХ ЗЕМЛИ	72
А.А. Аутко, Ан.А. Аутко. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР, ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	80
А.Г. Гривачевский, Р.Л. Кулик, Б.М. Штейн. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА НОРМ РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ЕДИНИЧНОГО И МЕЛКОСЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	91
А.Г. Мальцев, И.А. Мальцев, В.А. Сычик. ГАЗОВЫЕ ЛАЗЕРЫ С ДВУМЕРНЫМ ПРИЗМЕННЫМ РЕЗОНАТОРОМ ТИПА «ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ».....	97
В.А. Сычик, А.Г. Мальцев. АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	104
Б.М. Штейн, А.Г. Гривачевский, Ю.М. Кротюк. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ..	110
В.А. Сычик, Н.Н. Уласюк, В.В. Глухманчук. РАЗРАБОТКА ТОПОЛОГИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	120
В.А. Сычик, Н.Н. Уласюк. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ.....	124
3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ	129
Н.В. Глуховченко. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫМ ИНВЕСТИРОВАНИЕМ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ ЦИРКУЛЯРНОГО ТИПА	129

Т.В. Казакевич, Л.Н. Осипова, С.Ш. Бердиев. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ СТРАХОВАНИЯ.....	134
Д.В. Грабовицкий, В.А. Сычик. ЭФФЕКТЫ ОЛЕДЕНЕНИЯ ЗЕМЛИ	140
Т.В. Казакевич, Л.Н. Осипова, С.Ш. Бердиев. РАЗНОВИДНОСТИ СПОСОБОВ СТРАХОВАНИЯ	147
А.В. Афанасенко. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕКЛАМЫ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ FACEBOOK	154
Т.В. Казакевич, Л.Н. Осипова, С.Ш. Бердиев. РИСКИ В СТРАХОВАНИИ	161
А.В. Афанасенко. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ LINKEDIN КАК ИНСТРУМЕНТА ПРОДВИЖЕНИЯ УСЛУГ	166
4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ.....	171
Ю.И. Малевич, И.А. Малевич. ОСОБЕННОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАРАДОКСАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ	171
Б.К. Махамадрасулов, А. Хаитов, А.Р. Асимов. ВИРТУАЛЬНАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СРЕДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВСТРОЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ».....	180
Л.М. Приснякова, М.Г. Складановская. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	186
Ю.И. Малевич, И.А. Малевич, В.Г. Малевич. СТРАТИФИКАЦИЯ ТРЕНДОВ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	191
В.Н. Третьяков. МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫЙ СЕТЕВОЙ ПРОЕКТ «ТРАНСФУЗИИ» ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ	203
Т.В. Матвейчик, Ю.В. Мещеряков, Т.А. Радишевская. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СЕСТРИНСКОМ ДЕЛЕ: ОСОБЕННОСТИ ПЕРВЫХ ШАГОВ	208

В.Ф. Зайцев, Е.М. Банькова. ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ	216
В.Ф. Зайцев, Е.М. Банькова. ВНУТРИПРОТОВОКОВАЯ ПАПИЛЛОМА – КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ	221
В.Н. Третьяков. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ (ПОСТ-ЭВОЛЮЦИОННАЯ) ПСИХИАТРИЯ ДЛЯ САМОПРОФИЛАКТИКИ И АУТО-ТЕРАПИИ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ	228
5. ОТКРЫТИЯ, ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ.....	240
6. КТО ЕСТЬ КТО В «МАИТ»	242
АКАДЕМИК МАИТ МАЛЕВИЧ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	242
АКАДЕМИК МАИТ РУСАН ВИКЕНТИЙ ИВАНОВИЧ.....	250
7. ДАВАЙТЕ ОБСУДИМ ПРОБЛЕМУ	256
Л.А. Кулак. МОДЕЛЬ АТОМА НА ОСНОВЕ МЁБИУСНОЙ ДИПОЛЬНОСТИ. НОВАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОПЫТОВ ДЖ. ТОМСОНА И Э. РЕЗЕРФОРДА	256