

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Ларионов И.В.</i> Проектирование мобильного игрового приложения «Cube» под управлением операционной системы iOS .....	3
<i>Ларионов И.В.</i> Разработка мобильного игрового приложения «Cube» под управлением операционной системы iOS .....	5
<i>Лесницкий В.С.</i> Экономическая составляющая разработки web-сервиса для подачи объявлений, оценка влияния информационной среды на экономику .....	7
<i>Лесницкий В.С.</i> Выбор средств и методов решения задач, проектирование базы данных web-сервиса для подачи объявлений .....	10
<i>Солоцкий А.Ю.</i> Электронный путеводитель по городу Новополюцку для людей с ограниченными возможностями .....	13
<i>Солоцкий А.Ю.</i> Разработка пользовательского интерфейса веб-сайта, с учетом требований отзывчивости, адаптивности и повышения доступности для людей с ограниченными возможностями .....	15
<i>Цыбульский В.А.</i> Веб-сайт «Выпускники» в работе университета .....	17
<i>Цыбульский В.А.</i> Веб-сайт «Выпускники» в сфере образования .....	20
<i>Талдыкин В.Б.</i> Разработка структуры программного обеспечения для анализа компонентов тензора диэлектрической проницаемости углеводородной залежи .....	22
<i>Талдыкин В.Б.</i> Разработка интерфейса программного обеспечения для анализа компонентов тензора диэлектрической проницаемости углеводородной залежи .....	25
<i>Тращенко М.А.</i> Разработка игровых приложений на платформе Facebook .....	27
<i>Тращенко М.А.</i> Принципы разработки игравельной рекламы .....	29
<i>Лапковский К.И.</i> Модульное тестирование как альтернативный инструмент для проверки типов .....	31
<i>Лапковский К.И.</i> Универсальный null object на JavaScript .....	33
<i>Лапковский Н.И.</i> Определение точного местоположения пользователя сайта с использованием JavaScript .....	34
<i>Лапковский Н.И.</i> Преобразование речи в текст с помощью JavaScript .....	38
<i>Андреев И.С.</i> Разработка системы для скрытия информации в звуковой среде .....	41
<i>Андреев И.С.</i> Проектирование графического интерфейса системы для скрытия информации в звуковой среде .....	43
<i>Андрейчиков А.Г.</i> Анализ методов защиты приложений от несанкционированного использования .....	45
<i>Андрейчиков А.Г.</i> Нейронные сети. Сверточная нейронная сеть .....	48
<i>Балабаи М.А.</i> Как устроен Headless Chrome .....	51
<i>Балабаи М.А.</i> Sockjs для асинхронного обмена данными в реальном времени .....	53
<i>Бельский Г.Е.</i> Роль портфолио в повышении конкурентоспособности выпускника вуза .....	55
<i>Бельский Г.Е.</i> Преимущества системы составления портфолио, внедренной в учебный процесс учащихся вузов .....	58
<i>Бобрович Е.П.</i> Архитектурные решения реализации серверной части мобильной ММО-игры в космической стилистике .....	61
<i>Бобрович Е.П.</i> Мониторинг приложений с помощью Spring Boot Actuator .....	64
<i>Борисёнок К.С.</i> Проектирование интерфейсов сайта спортивного клуба .....	67
<i>Борисёнок К.С.</i> Мероприятия по внутренней SEO-оптимизации сайта спортивного клуба .....	70
<i>Вашкевич М.Ю.</i> Сравнение различных подходов обучения нейронных сетей .....	72
<i>Вашкевич М.Ю.</i> Ускорение обучения нейронной сети .....	75
<i>Виноградов А.В., Дьякова А.С.</i> BEAPP – конструктор приложений для сообществ ВКонтакте .....	78
<i>Виноградов А.В., Дьякова А.С.</i> Обзор SMM-инструментов для ВКонтакте .....	81
<i>Волков А.Н.</i> Особенности обучения детей дошкольного и школьного возраста при работе с ЭВМ .....	84
<i>Волков А.Н.</i> Развитие нейронных сверточных сетей в современном мире .....	86
<i>Гаврилов В.В.</i> Создание программной оболочки информационной сенсорной панели «Почётные граждане города Полоцка» .....	88
<i>Гаврилов В.В.</i> Разработка графического интерфейса пользователя программной оболочки информационной сенсорной панели «Почётные граждане города Полоцка» .....	92

<i>Гайдель А.П.</i> Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта на языке Python .....	95
<i>Гайдель А.П.</i> Сервис AWS Lambda .....	98
<i>Герец А.Ю.</i> Организационно-экономические условия реализации мобильного приложения по поиску партнёров для занятия спортом .....	102
<i>Герец А.Ю.</i> Оценка рынка мобильного приложения по поиску партнёров для занятия спортом .....	106
<i>Гордейнок В.И.</i> Поворотный механизм для антенны с GPS датчиком и управлением по LAN .....	111
<i>Горовой Е.Н.</i> Анализ современной архитектуры мобильного приложения для операционной системы Андроид .....	114
<i>Горовой Е.Н.</i> Сравнительный анализ подходов реализации уровня представления данных мобильного приложения .....	116
<i>Гусевский Р.П.</i> JSX – удобная технология при разработке веб-приложений .....	118
<i>Гусевский Р.П.</i> Важность основных CSS-технологий на примере разрабатываемого игрового веб-приложения «Обучение возможностям CSS» .....	123
<i>Денисова Е.</i> Возможные варианты шифрования текстовых данных, анализ и выбор оптимального типа шифрования текстовых данных для дальнейшей реализации .....	126
<i>Денисова Е.</i> Модифицированный метод В. Сизова на случай неперiodической неограниченной функции .....	128
<i>Дысин А.В.</i> Разработка тренировочной платформы для начинающих специалистов в сфере тестирования программного обеспечения .....	130
<i>Дысин А.В.</i> Преимущества автоматизации SEO на примере популярных инструментов анализа .....	132
<i>Епанешников А.В.</i> новые возможности современного веб-программирования .....	134
<i>Епанешников А.В.</i> Анализ современных языков программирования .....	137
<i>Иванов И.И.</i> Рассмотрение прогрессивных сегментационных алгоритмов .....	139
<i>Иванов И.И.</i> Сравнительный анализ алгоритмов машинного обучения .....	142
<i>Исаков И.В.</i> Современная компьютерная стеганография в программировании .....	145
<i>Исаков И.В.</i> Атаки на стеганографическую систему цифровых водяных знаков и противодействие им .....	148
<i>Коняев Е.В.</i> Принципы и особенности проектирования охранной сигнализации в составе интегрированной системы безопасности административного здания .....	151
<i>Коняев Е.В., Савицкий К.В.</i> Безопасность как теоретический конструкт .....	153
<i>Кохановский А.В.</i> Проектирование стегосистемы, основанной на сокрытии текстовых данных в изображениях при помощи дискретных преобразований .....	157
<i>Кохановский А.В.</i> Определение степени пригодности контейнера для стеганографической модификации в стегосистеме, основанной на сокрытии текстовых данных в изображениях при помощи дискретных преобразований .....	159
<i>Красько Р.Р.</i> Архитектурные решения реализации клиентской части мобильной MMO-игры в космической стилистике .....	162
<i>Красько Р.Р.</i> Использование чистой архитектуры при разработке Android приложений .....	165
<i>Шевцов М.А.</i> Обработка данных для машинного обучения .....	167
<i>Шевцов М.А.</i> Задачи, решаемые с помощью машинного обучения .....	169
<i>Шершнев Н.О.</i> Postman как современный инструмент для тестирования API .....	171
<i>Шершнев Н.О.</i> Способы извлечения данных, использующие технологию веб-скрапинга. DiffBot как готовое решение для извлечения данных .....	173
<i>Шумянец И.А.</i> Подходы к разработке интерфейса приложения для удаленного управления Компьютером при помощи Android устройства .....	175
<i>Шумянец И.А.</i> Проектирование приложения для удаленного управления компьютером при помощи Android устройства .....	178
<i>Макарычев М.Ю., Макарычева В.А.</i> Метод обнаружения аномалий в потоках данных сетевого трафика .....	182
<i>Макарычев М.Ю., Макарычева В.А.</i> Проектирование сервиса обнаружения распределенных сетевых атак типа «Отказ в обслуживании» .....	185
<i>Малашонок С.Н.</i> Введение в компьютерное зрение .....	187
<i>Малашонок С.Н.</i> Методы компьютерного зрения для распознавания текста из изображений .....	189
<i>Маркевич К.В.</i> Подходы к разработке интерфейса для автоматизированной информационной системы инспекции по делам несовершеннолетних Полоцкого райисполкома .....	191
<i>Маркевич К.В.</i> Проектирование приложения для работы автоматизированной информационной системы комиссии по делам несовершеннолетних Полоцкого райисполкома .....	193
<i>Маханько П.В.</i> Проектирование кроссплатформенного мобильного приложения для подбора сотрудников по навыкам .....	195

<i>Маханько П.В.</i> Проектирование API и базы данных для веб-приложения, разработанного для подбора сотрудников по навыкам .....	197
<i>Медведев Н.А.</i> Цифровая дистрибуция приложения. Влияние онлайн-сервисов для пользователей и разработчиков.....	199
<i>Медведев Н.А.</i> Внешняя платежная система и ее влияние на безопасность сервиса .....	201
<i>Меницкий Е.А.</i> Основные аспекты обеспечения безопасности в медицинских информационных системах.....	203
<i>Меницкий Е.А.</i> Подходы к оптимизации сжатия изображений без видимой потери качества .....	205
<i>Мисевич И.В.</i> Анализ архитектур разработки приложений .....	208
<i>Мисевич И.В.</i> Эффективность автоматизации тестирования.....	210
<i>Морозов Д.Д.</i> Генераторы случайных чисел.....	212
<i>Морозов Д.Д.</i> Основные разновидности вредоносных программ и меры предосторожности против них .....	214
<i>Пацанков Е.Н.</i> Назначение устройства управления приборами GPIB. Актуальность разработки устройства управления приборами ПЗШИ в современном мире .....	216
<i>Пацанков Е.Н.</i> Разработка устройства управления приборами GPIB.....	219
<i>Пашкевич С.Д.</i> Реализация системы управления многопользовательской онлайн-игрой .....	222
<i>Пашкевич С.Д.</i> Применение микросервисной архитектуры при создании распределенных веб-приложений .....	225
<i>Пирович А.И.</i> Введение в WEBP формат сжатия изображений.....	228
<i>Пирович А.И.</i> Введение в интеллектуальный анализ данных .....	230
<i>Плясов В.А.</i> Алгоритм распознавания дороги на видеопоследовательности. обнаружение статических и динамических объектов на видеопоследовательности с использованием Machine Learning и сегментации изображения.....	232
<i>Плясов В.А.</i> Архитектура системы распознавания статических объектов на видеоизображениях автомобильных дорог с различным типом покрытия с использованием облачных сервисов AWS .....	235
<i>Радченко В.С.</i> Рассмотрение работы нейросетей в общем виде .....	237
<i>Радченко В.С.</i> Обучение нейросетей .....	241
<i>Самсонов К.С.</i> Проектирование веб-интерфейса для введения диалога с чат-ботом .....	244
<i>Самсонов К.С.</i> Проектирование API для чат-бота, разработанного для поиска товара внутри магазина .....	246
<i>Сергеев М.А.</i> Реализация горизонтального перемещения в приложении виртуальной реальности .....	248
<i>Сергеев М.А.</i> Реализация вертикального перемещения в приложении виртуальной реальности .....	251
<i>Сивограков А.А.</i> Цифровые водяные знаки как метод защиты изображения .....	255
<i>Сивограков А.А.</i> Разработка интерфейса для мобильного приложения .....	257
<i>Синица П.Р.</i> Сложение двух эллиптических точек и групповые операции. Сужение множества эллиптических точек на множество остатков эллиптической кривой. Графическое тестирование с интерфейсом. ....	259
<i>Синица П.Р.</i> Модифицированный метод шифрования тестовых данных эллиптическими кривыми с использованием уникальной алфавитной строки-ключа.....	262
<i>Скуковская А.А.</i> Проектирование базы данных для приложения «Умная книга рецептов» .....	267
<i>Скуковская А.А.</i> Приложение «Умная книга рецептов».....	270
<i>Смоляк А.И.</i> Разработка системы для скрытия информации с использованием шифра перестановки ....	272
<i>Смоляк А.И.</i> Проектирование графического интерфейса системы для скрытия информации с использованием шифра перестановки.....	274
<i>Станкевич К.В.</i> Метаданные и прикладное программирование .....	276
<i>Станкевич К.В.</i> Тестирование программного продукта .....	278
<i>Субботин А.В.</i> Использование языка программирования Java для разработки гибридной криптосистемы .....	281
<i>Субботин А.В.</i> Использование протокола авторизации OAuth 2.0 в пользовательском приложении.....	284

## **МАШИНОСТРОЕНИЕ**

<i>Гасс Ю.А.</i> Определение оптимальной концентрации наноалмазов в масле в зависимости от режима работы трибопары .....	286
<i>Лопатин Д.В., Гасс Ю.А.</i> Определение величины износа поверхности трения при различных режимах ее термообработки в среде смазочного материала с наноразмерными алмазосодержащими добавками .....	289

<b>Потапов А.А.</b> Анализ условий эксплуатации ударной головки гомогенизатора FB 075 и возможных путей ее изготовления с упрочнением .....	292
<b>Потапов А.А.</b> Инновационный подход к выбору методов упрочнения ударных головок гомогенизатора FBF 075 .....	297
<b>Баишлагёв Д.А., Пуйман Е.В.</b> Исследование возможностей использования покрытий из инструментальных сталей для повышения стойкости режущих инструментов .....	304
<b>Баишлагёв Д.А.</b> Разработка блочно-модульных режущих инструментов для станков с ЧПУ .....	307
<b>Воробьёв М.В., Ульский М.Г.</b> Повышение ресурса распределительных валов совершенствованием технологий их восстановления наплавкой .....	310
<b>Воробьёв М.В., Ульский М.Г.</b> Восстановление деталей автомобиля типа «вал» .....	314
<b>Гуца А.В., Бейтуллаев А.Т.</b> Цинкование элементов кузова автомобиля .....	318
<b>Гуца А.В., Бейтуллаев А.Т.</b> Современные кузовные материалы .....	320
<b>Радудевич Д.О.</b> Влияние величины разностенности труб на технологические свойства трубопроводов .....	322
<b>Тихон Е.М.</b> Оптимизация геометрических параметров расточных инструментов на основе моделирования резьбовых соединений .....	326

### **ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Гришин П.Ф.</b> Свойства депарафинизированных фракций, полученных из остаточного продукта процесса «Юникеринг» .....	329
<b>Гришин П.Ф.</b> Способы получения белых масел .....	332
<b>Шульга Е.А., Ваикова Н.С.</b> Направления использования тяжелой смолы пиролиза .....	336
<b>Змитрович С.Ю.</b> Установка для исследования параметров источников искусственного света .....	338
<b>Жихорев Е.О.</b> Сравнение плунжерного и контурного фрезерования .....	341
<b>Жихорев Е.О.</b> Исследование циклов врезания при фрезеровании уступов корпусных деталей на станках с ЧПУ .....	343
<b>Ковалевский В.К.</b> Система ориентации солнечных коллекторов в пространстве .....	346
<b>Ковалевский В.К.</b> Структурная схема системы управления солнечным коллектором .....	348
<b>Становой А.О.</b> Сравнительный анализ GSM антенн .....	350
<b>Становой А.О.</b> GSM антенна .....	352
<b>Родудевич Д.О.</b> Влияние величины утонения стенки при гибке трубы на технологические свойства автомобильных трубопроводов .....	355