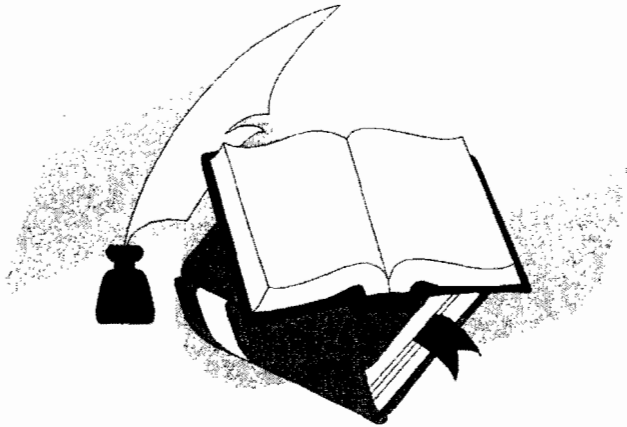


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

Творчество



молодых ' 2015

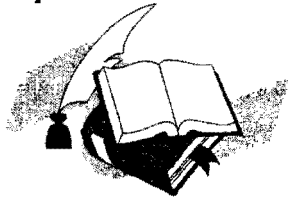
СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ
СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ

В трех частях

Часть 1

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2015

Творчество



молодых ' 2015

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Алиева И. А., Концевич О. В.</i> Установление зависимости гигроскопической влажности от гранулометрического состава дисперсных грунтов.....	6
<i>Балукова А. Г.</i> Влияние экологических условий города Гомеля на изменения в растительных организмах.....	9
<i>Гаврилова Е. В.</i> Анализ зараженности лошадей конного завода № 59 г. Гомеля кишечными гельминтами	12
<i>Гладченко М. В.</i> Сельскохозяйственное загрязнение почв Гомельской области... ..	14
<i>Гончарова М. Е., Гончарова Н. Е.</i> Изучение индивидуальных особенностей кратковременной зрительной и слуховой памяти студентов.....	18
<i>Громыко Д. А.</i> Анализ изменения плотности закачиваемых и попутно добываемых вод межсолевой залежи Осташковичского месторождения с целью нахождения скорости и направления движения водного потока.....	21
<i>Гуценкова Н. О.</i> Эффективность использования химического эксперимента в средней школе.....	24
<i>Зимелихина А. О.</i> Флора гипераллергенных летнецветущих растений г. Гомеля. ..	26
<i>Ковалевич Т. В.</i> Оценка уровня трансформации и современного состояния ландшафтов юго-востока Беларуси: типологический и региональный аспект.....	29
<i>Козлов И. Г.</i> Содержание кортикостерона и тестостерона в сыворотке крови крыс-самцов, подвергшихся комбинированному действию радиации и стресса... ..	33
<i>Козлова Я. В.</i> Определение гидрогеодинамических параметров по данным опытной кустовой откачки методом моделирования.....	36
<i>Кравченко А. Ю.</i> Природная и антропогенная эволюция ландшафтов Беларуси... ..	39
<i>Лапицкая Н. А.</i> Технология гидравлического разрыва пласта в скважине Речицкая-294 с целью повышения его нефтеотдачи.....	41
<i>Лантева Е. А.</i> Анализ и картографирование пространственной неоднородности размещения населения Беларуси.....	44
<i>Левченко В. Д.</i> Текущее состояние разработки межсолевых залежей Южно-Осташковичского месторождения нефти, эффективность реализуемой системы разработки и мероприятия по ее улучшению.....	47
<i>Луцкович О. В., Шишкова И. И.</i> Сравнительная характеристика вещественного состава фации руслового аллювия средних и малых рек Гомельской области.....	50
<i>Макаренко Е. В.</i> Материал для эндопротеза коленного сустава.....	55
<i>Наварич Е. С.</i> Зимняя пяденица (<i>Operophthera brumata</i> l.) в насаждениях ГИКУ «Гомельский дворцово-парковый ансамбль» и методы ограничения ее численности.....	58
<i>Николаенко В. Н.</i> Мелиорированные земли Гомельской области: состояние и рациональное использование.....	62
<i>Олешкевич А. С., Азявчикова Т. В.</i> Видовое разнообразие отряда Полужесткокрылые (Hemiptera) на территории Брестской области.....	66

<i>Орлова О. Д.</i> Проницаемость песков различного генезиса.....	70
<i>Падутов А. В.</i> Генетические аспекты дифференциации деревьев в молодых культурах сосны обыкновенной.....	73
<i>Рассафонова Е. И.</i> Флора г. Ветки.....	78
<i>Савченко М. А.</i> Анализ изменения коллекторских свойств продуктивных пластов елецко-задонской залежи II блока Вишанского месторождения с целью обоснования бурения эксплуатационных скважин.....	82
<i>Самонов В. С.</i> Роль особо охраняемых территорий в сохранении ландшафтного разнообразия Гомельской области.....	86
<i>Сёмчина О. А.</i> Современное состояние лесного фонда Рогачевского района.....	89
<i>Филипенко О. С.</i> Структура цианобактериальных сообществ на кострищах и прилегающей территории.....	93
<i>Хомич А. М.</i> Плодородие почв Гомельской области.....	96
<i>Цалко М. В.</i> Эколого-эстетическая оценка ландшафтов Беларуси.....	100
<i>Шамрова Я. С.</i> Оценка влияния донных отложений на уровень содержания тяжелых металлов в мягких тканях двустворчатых моллюсков водоемов г. Гомеля и прилегающих территорий.....	104
<i>Шенец А. В.</i> Проблемы и тенденции природоохранных мероприятий на производстве ОАО «СветлогорскХимволокно».....	106

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Абрамов Е. С., Деревянко Д. В., Ковалёв Д. П.</i> Анализ вероятностных характеристик транспортных систем с учётом случайных параметров их функционирования...	110
<i>Аразгельдыева Б. Т.</i> Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности при изучении физики в туркменской и белорусской школах.....	114
<i>Балычев С. В., Осипенко Н. Б.</i> Автоматизация процесса загрузки вопросов на сайт для дистанционного тестирования.....	117
<i>Балычев С. В., Осипенко Н. Б.</i> Автоматизация процесса тестирования знаний учащихся для сдачи централизованного тестирования.....	120
<i>Борисова Ю. Б.</i> Экспериментальные задачи физических олимпиад.....	124
<i>Бызов В. В., Осипенко А. Н., Осипенко Н. Б.</i> Экспресс-диагностика уровня согласованности партнеров.....	128
<i>Герман А. В., Кечко Е. П.</i> О нулях многочленов Эрмита.....	131
<i>Гетиқов Д. В., Жадан М. И.</i> Создание бизнес-логики приложения на основе использования tbeans.....	135
<i>Голуб П. А.</i> Автоматизация построения web-сервисов доступа к реляционной базе данных.....	140
<i>Гриневиц М. И., Жадан М. И.</i> Разработка автоматизированной системы управления по расчету зарплаты в мебельной компании на базе ms access.....	143
<i>Грузинова А. С.</i> Расчет характеристик инвестиционного портфеля на основе однофакторной рыночной модели.....	146
<i>Гуц Д. Ю.</i> Анализ динамики изменения цены рыночных активов с помощью технических индикаторов.....	150
<i>Ермаков В. Г., Католикова А. С.</i> Информационные технологии как средство организации самодеятельности студентов.....	154
<i>Ефименко Н. П.</i> Web-приложение для оценки устойчивости банков.....	158
<i>Жердецкий Ю. В.</i> Сравнительный анализ надежности вариантов организации технологических систем производства с элементами потенциальной опасности..	162
<i>Жуков В. А.</i> Фрактальный анализ курса белорусского рубля.....	166

Зайцева Т. В. Проблемы обучения детей с особенностями психофизического развития в домашних условиях.....	169
Иусова Е. Н. Организация и проведение лабораторных работ с использованием компьютерных технологий.....	172
Казакова М. А. Реализация метода проектов по теме «Строение и свойства твердых тел и жидкостей».....	175
Карпова Ю. В. Создание прикладной программы для прогнозирования финансовых показателей с помощью простейших методов экстраполяции и дисконтирования информации.....	179
Климович А. С., Мельченко А. Г. О коинтеграционных связях курса российского рубля и цен на нефть и драгметаллы.....	183
Коляскин И. И., Жадан М. И. Разработка приложений на основе Microsoft Xna Framework.....	187
Кравцов В. А., Аниськов В. В. Об одном классе приводимых локальных формаций конечной длины.....	191
Кузнецова Е. С. Численное решение двумерного стационарного уравнения Шредингера методом конечных разностей.....	193
Кукобникова В. В. Решение задач стационарной гидродинамики с применением инструмента PDETool системы MatLab.....	196
Кунай В. А., Мельченко А. Г. Моделирование волатильности валютного курса на основе панельных данных.....	200
Лавинецкий В. С., Жадан М. И. Технологии, применяемые при разработке интернет-магазинов на связке PHP+MySQL.....	202
Лебедев Р. А., Жадан М. И. Реализация комплексной информационной системы для аутсорсинговой компании.....	205
Лебедько С. С., Осипенко А. Н., Осипенко Н. Б. Экспресс-диагностика потенциальных качеств человека при выборе профессии.....	210
Левченко Е. В. Сети с ограниченным временем пребывания в узлах положительных и отрицательных заявок.....	215
Лысенко Н. В., Осипенко Н. Б. Использование платформы .net для разработки приложения экспорта-импорта данных.....	219
Малиновский В. В. Дидактические основы системы работы учителя физики по активизации познавательной деятельности учащихся.....	224
Прохоренко В. А. Распознавание дорожных знаков на фотографиях с использованием нейронных сетей.....	228
Самуха Ф. Г. Программная реализация точных решений уравнения Шредингера с потенциалом Морса на языке java.....	231
Смирнов А. В. Об одном применении системы полнотекстового поиска Sphinx... ..	235
Старушенко Д. М. Психолого-педагогические основы организации исследовательской деятельности.....	237
Филиппов А. А. Веб-сервис отображения дорожных объектов для Google карт... ..	240
Чистякова Г. В. Задачи по физике и их классификация.....	243
Шереметьев С. В. Вероятностная оценка надежности систем-четырёхполюсников, формализуемых в виде ориентированных графов.....	248
Шереметьева Е. Е. Разработка кросс-браузерного адаптивного интернет-магазина IT-услуг.....	252
Шутова П. В. Дистанционное модульное обучение – одно из средств инклюзивного образования.....	255
Об авторах	259