

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Секция физики и математики

<i>Багаев С. Н., Орлович В. А., Кулешов Н. В., Павлюк А. А., Дашкевич В. И., Ватник С. М., Кисель В. Э., Лойко П. А., Юмашев К. В., Ясюкевич А. С., Горбаченя К. Н., Руденков А. С.</i> Новые лазерные кристаллы.	15
<i>Толстик А. Л., Сухоруков А. П.</i> Сингулярная оптика и динамическая голография.	29
<i>Янович Л. А.</i> Об интерполяционных методах приближения операторов	40
<i>Курочкин Ю. А., Шумейко Н. М.</i> Вклад белорусских ученых в исследования на Большом адронном коллайдере.	50

Секция математики и информатики

<i>Янчевский В. И.</i> Анизотропные групповые алгебраические многообразия и связанные с ними структуры	57
<i>Харин Ю. С.</i> Криптографическая защита информации: достижения и перспективы.	64
<i>Лепин В. В.</i> Алгоритмическая теория графов: задачи о бикликах	75
<i>Баковец Н. В., Беляев Б. И., Дзгунович В. А., Трофимов Ю. В.</i> Состояние метрологического обеспечения лазерной и оптоэлектронной техники в Республике Беларусь.	87
<i>Петровский А. А., Азаров И. С., Петровский Ал. А., Вашкевич М. И., Петровский Н. А.</i> Анализаторы речевых и звуковых сигналов: методы, алгоритмы и реализации	93
<i>Бибило П. Н.</i> Автоматизация логического проектирования дискретных устройств	130

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Секция «Энергетика, тепло- и массообмен»

<i>Михалевич А. А., Римко Д. В.</i> Основные предпосылки разработки новой редакции концепции энергетической безопасности Республики Беларусь.	142
---	-----

Секция «Материаловедение, машиностроение»

<i>Хейфец М. Л., Васильев А. С., Клименко С. А.</i> Технологическое и эксплуатационное исследование параметров качества материала и поверхности при изготовлении и восстановлении деталей	147
<i>Ильющенко А. Ф.</i> Развитие порошковой металлургии в Республике Беларусь.	154
<i>Томило В. А.</i> Развитие деформационных технологий в Физико-техническом институте НАН Беларуси.	169

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О ЗЕМЛЕ

Секция «Химические науки»

<i>Усанов С. А., Островская Е. Ф.</i> Основные этапы становления Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси	178
<i>Калиниченко Е. Н.</i> Разработка и производство отечественных фармсредств и лекарственных средств	182
<i>Поткин В. И., Петкевич С. К., Клецов А. В., Дикусар Е. А., Золотарь Р. М., Кульчицкий В. А., Левковская Г. Г., Бумагин Н. А.</i> Функционально замещенные изоксазолы и изотиазолы в синтезе биоактивных соединений и катализаторов реакций кросс-сочетания	194
<i>Иванец А. И., Азаров С. М., Воронец Е. А., Шемченко С. В.</i> Неорганические каталитические и мембранные материалы для водоочистки	214
<i>Литвинко Н. М., Скоростецкая Л. А., Герловский Д. О., Антончик Г. Н., Камышиников В. С.</i> Разработка и освоение новой биохимической тест-системы для выявления воспалительных процессов желудочно-кишечного тракта с использованием ключевых ферментов-маркеров	218

Секция «Науки о Земле (природопользование)»

<i>Карабанов А. К., Камышенко Г. А., Хомич В. С.</i> Теоретические и прикладные аспекты исследований в области наук о Земле в Национальной академии наук Беларуси	228
<i>Лиштван И. И.</i> Состояние и перспективы комплексного использования торфа и торфяных месторождений в Республике Беларусь	254
<i>Кудельский А. В.</i> Подземные воды Беларуси: ресурсы, качество и нерешенные вопросы инновационной деятельности	265
<i>Цвирко Л. Ю., Бамбалов Н. Н., Соколов Г. А.</i> Превращение органического вещества торфа под воздействием гидродинамической кавитационной обработки	273
<i>Лис Л. С., Кунцевич В. Б., Мультап С. Т., Макаренко Т. И.</i> Методические подходы к разработке схемы рационального использования торфяных ресурсов	278
<i>Каратаев Г. И.</i> Результаты геолого-геофизических исследований в Антарктиде	283
<i>Наумова Г. В., Томсон А. Э., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Овчинникова Т. Ф.</i> Биологически активные соединения торфа и препараты на их основе	292
<i>Хомич В. С., Струк М. И., Кравчук Л. А.</i> Эколого-географическая оценка природно-ресурсного обеспечения устойчивого городского развития	298
<i>Кадацкая О. В., Санец Е. В., Овчарова Е. П.</i> Геоэкологическая оценка водно-ресурсного обеспечения устойчивого развития городов	305

ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Секция «Биологические науки»

<i>Багинский В. Ф.</i> Становление и развитие исследований в области лесной науки в Беларуси	312
<i>Гончаренко Г. Г.</i> Молекулярно-генетический подход в исследовании описторхоза в днепровском очаге	317
<i>Падутов В. Е.</i> Молекулярная генетика и биотехнология в практике лесного хозяйства: состояние, проблемы и перспективы применения	323
<i>Демидчик В. В.</i> Роль катионных каналов плазматической мембраны в ответе растительной клетки на стрессовые воздействия	327

ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Секция «Медицинские науки»

<i>Павлова Н. Ф., Залуцкий И. В.</i> Об итогах выполнения Государственной программы научных исследований «Медицина и фармация» в 2013 г.	333
<i>Мрочек А. Г., Бельская М. И.</i> Основные тенденции и доминанты современной кардиологии в Беларуси.	336
<i>Гракович А. А., Козлов И. Д.</i> Сравнительный анализ потенциальной эффективности различных стратегий снижения смертности от болезней системы кровообращения.	343
<i>Демидчик Ю. Е., Короткевич П. Е.</i> Отдаленные результаты лечения папиллярного рака щитовидной железы.	356
<i>Кульчицкий В. А.</i> Задачи современной экспериментальной и клинической нейрофизиологии.	365
<i>Титов Л. П., Гончаров А. Е., Левченя М. В.</i> Эволюция инфекций, микроорганизмов и соматической патологии на современном этапе.	369
<i>Третьяк С. И., Баранов Е. В.</i> Есть ли перспективы улучшения качества жизни у пациентов с длительно незаживающими трофическими язвами?.	381
<i>Наумов А. Д.</i> Современные радиоэкологические проблемы.	385

ОТДЕЛЕНИЕ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВ

Секция «Гуманитарные науки»

<i>Каваленя А. А.</i> Гуманітарныя навукі – прыярытэтны фактар сацыяльна-эканамічнага развіцця Рэспублікі Беларусь.	392
<i>Сивец С. М.</i> Проблемы и перспективы развития отечественной правовой науки на современном этапе.	400
<i>Яскевич Я. С.</i> Статус и роль социально-гуманитарного знания в контексте модернизации современного общества.	407
<i>Дайнеко А. Е.</i> Роль Института экономики в системе социально-экономического развития Республики Беларусь.	416
<i>Здановіч У. В.</i> Беларусь у гады германскай акупацыі (1941–1944 гг.): здабыткі і перспектывы айчынай гістарыяграфіі.	418
<i>Котляров И. В.</i> Социология в системе академического знания и жизни белорусского общества.	428
<i>Лакотка А. І.</i> Акадэмічная навука – нацыянальнай культуры.	439
<i>Даніловіч В. В.</i> Інстытут гісторыі Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі ў сістэме айчынай гістарычнай навукі на сучасным этапе.	446
<i>Лазаревич А. А.</i> Становление и развитие белорусской академической философии.	457
<i>Лакіза В. Л.</i> Археалагічная спадчына Беларусі: новыя напрамкі даследаванняў і выкарыстання ў гуманітарнай сферы.	465
<i>Дрозд О. М.</i> Академическая библиотека в современных условиях.	472
<i>Гаранін С. Л.</i> Беларускаяе літаратуразнаўтва і літаратура на мяжы стагоддзяў.	476
<i>Паляшчук Н. В.</i> Старабеларуская пісьмовая спадчына: вынікі вывучэння і выдання.	480
<i>Артюхин М. И.</i> Государственная молодежная политика в научной сфере: состояние и перспективы развития.	485

ОТДЕЛЕНИЕ АГРАРНЫХ НАУК

Секция «Аграрные науки»

<i>Азаренко В. В.</i> Основные достижения и перспективы развития аграрной науки	489
<i>Самосюк В. Г.</i> Основные направления развития агроинженерной науки в Республике Беларусь.	494
<i>Привалов Ф. И.</i> Инновации в растениеводстве Беларуси	500
<i>Турко С. А.</i> В авангарде инновационного развития картофелеводства и плодовоощеводства.	505
<i>Попков Н. А.</i> Будущее животноводства Республики Беларусь – в инновационном пути развития.	511
<i>Ловкис З. В.</i> Здоровое питание как фактор социально-экономического развития	521
<i>Цыганов А. Р., Штотц Л. П.</i> Современное прецизионное сельское хозяйство	527
<i>Шаршунов В. А.</i> Роль научных исследований в повышении качества подготовки специалистов в МГУП для пищевой промышленности	529