

Enterprise Europe Network – Russian Business-Innovation Networks

www.gate2rubin.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

1. ЭЛЕКТРОНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

1.1. Электроника, микроэлектроника

- 1.1.1. Автоматизация, робототехника, системы управления
- 1.1.2. Цифровые системы, цифровое представление данных
- 1.1.3. Электронные схемы, компоненты и оборудование
- 1.1.4. Электронная техника
- 1.1.5. Встроенные системы и системы реального времени
- 1.1.6. Высокочастотные технологии, микроволны
- 1.1.7. Магнитные и сверхпроводящие материалы /устройства
- 1.1.8. Микротехника
- 1.1.9. Микрообработка
- 1.1.10. Нанотехнологии, связанные с электроникой и микроэлектроникой
- 1.1.11. Оптические сети и системы
- 1.1.12. Технологии периферийного оборудования (хранение данных большого объема, дисплей-технологии), связанные с электроникой и микроэлектроникой
- 1.1.13. Печатные схемы и интегральные схемы
- 1.1.14. Квантовая информатика
- 1.1.15. Полупроводники
- 1.1.16. Интеллектуальные карты и системы доступа
- 1.1.17. Датчики внешней среды и биометрические датчики, приводы

1.2. Обработка информации, информационные системы, управление технологическим потоком

- 1.2.1. Передовая системная архитектура
- 1.2.2. Архивистика/документация/техническая документалистика
- 1.2.3. Искусственный интеллект (ИИ)
- 1.2.4. Компьютерные игры
- 1.2.5. Аппаратное обеспечение компьютеров
- 1.2.6. Программное обеспечение компьютеров
- 1.2.7. Компьютерные технологии /графика, мета-вычисления
- 1.2.8. Обработка данных / обмен данными, промежуточное программное обеспечение (middleware)
- 1.2.9. Защита данных, технология хранения, криптография, безопасность данных
- 1.2.10. Базы данных, управление базами данных, информационная проходка
- 1.2.11. Электронная коммерция, электронные платежи
- 1.2.12. Формирование изображения, обработка изображений распознавание образов
- 1.2.13. Информационные технологии/информатика
- 1.2.14. Интернет-технологии /коммуникация (Wireless, Wi-Fi, Bluetooth)
- 1.2.15. Управление знаниями, управление процессами
- 1.2.16. Моделирование
- 1.2.17. Обработка/технология речевой информации

- 1.2.18. Пользовательский интерфейс, используемость
- 1.2.19. Электронная подпись
- 1.2.20. Программное обеспечение автоматизации зданий
- 1.2.21. Дистанционное управление
- 1.2.22. Интеллектуальные устройства

1.3. Применение информационных технологий и телематики

- 1.3.1. Применения в сфере здравоохранения
- 1.3.2. Применения в сфере туризма
- 1.3.3. Применения в сфере транспорта и логистики
- 1.3.4. Предоставление услуг ASP-приложений
- 1.3.5. Электронное правительство
- 1.3.6. Системы экологического менеджмента и системы управления документацией
- 1.3.7. GIS Географические информационные системы
- 1.3.8. CRM Управление отношениями с клиентами
- 1.3.9. Системы управления качеством
- 1.3.10. Системы управления техническим обслуживанием
- 1.3.11. Планирование операций и системы-планировщики
- 1.3.12. Дидактические системы
- 1.3.13. ICM Управление Интернет-контентом
- 1.3.14. Управление анализом рисков
- 1.3.15. Управление гигиеной и безопасностью труда

1.4. Мультимедиа

- 1.4.1. Культурное наследие
- 1.4.2. Электронное обучение
- 1.4.3. Электронные публикации, цифровой контент
- 1.4.4. Технологии естественного языка
- 1.4.5. Фильтрация информации, семантика, статистика
- 1.4.6. Визуализация, виртуальная реальность

1.5. Телекоммуникации, сети

- 1.5.1. Аудиовизуальное оборудование и коммуникации
- 1.5.2. Широкополосные технологии
- 1.5.3. Мобильные коммуникации
- 1.5.4. Узкополосные технологии
- 1.5.5. Сетевые технологии, сетевая безопасность
- 1.5.6. Радарные технологии
- 1.5.7. Исследовательские сети, GRID
- 1.5.8. Спутниковые технологии / системы / позиционирование / коммуникации в GPS – Системе Глобального Позиционирования
- 1.5.9. Обработка сигналов
- 1.5.10. Hi-Fi
- 1.5.11. Компьютерное описание звука и музыки
- 1.5.12. Компьютерное описание образа /видео
- 1.5.13. Протоколы коммуникации, взаимодействие сетей
- 1.5.14. Резидентные шлюзы

2. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ И ТРАНСПОРТА

2.1. Конструирование и моделирование / Прототипы

2.2. Промышленное производство

- 2.2.1. Очистка (пескоструйная, щеточная)
- 2.2.2. Покрытия
- 2.2.3. Сушка
- 2.2.4. Эрозия, удаление (электроэрозионная обработка, газовая резка, лазерная/плазменная резка, электрохимическая эрозия, гидрорезка)
- 2.2.5. Формовка (прокатка, ковка, прессовка, волочение)
- 2.2.6. Закалка, термообработка
- 2.2.7. Сборочные технологии (клепка, шурупные соединения, склейка)
- 2.2.8. Соединительные технологии (пайка, сварка, спекание)
- 2.2.9. Станки
- 2.2.10. Обработка на станках (точение, сверление, формовка, фрезерование, строгание, резка)
- 2.2.11. Тонкая обработка на станках (шлифовка, притирка)
- 2.2.12. Смешивание (порошков и пр.), разделение (сортировка, фильтрация)
- 2.2.13. Отливка, литье под давлением, экструзия, спекание
- 2.2.14. Обработка поверхностей (окраска, гальваника, полировка, химическое и физическое осаждение из газовой фазы)

2.3. Управление процессами, логистика

2.4. Проектирование и обслуживание заводов

2.5. Упаковка/транспортировка

- 2.5.1. Фольга, пленка
- 2.5.2. Ламинирование
- 2.5.3. Упаковка механизмов
- 2.5.4. Упаковка материалов
- 2.5.5. Пластиковые пакеты

2.6. Технологии строительства

- 2.6.1. Строительные материалы, компоненты и методы
- 2.6.2. Гражданское строительство
- 2.6.3. Строительное оборудование
- 2.6.4. Fire Resistance/Safety
- 2.6.5. Механика, гидравлика, вибрации и акустическая техника, связанные со строительством
- 2.6.6. Трубопроводные технологии
- 2.6.7. Пульп-технологии, связанные со строительством
- 2.6.8. Сенсорная/мультисенсорная технология, измерительная аппаратура, связанные со строительством
- 2.6.9. Моделирование, моделирующая техника
- 2.6.10. Звукоизоляция
- 2.6.11. Вакуумная/ глубоковакуумная технология
- 2.6.12. Газовая техника безопасности
- 2.6.13. Охрана и безопасность

2.7. Технология материалов

- 2.7.1. Клеи
- 2.7.2. Строительные материалы
- 2.7.3. Керамические материалы и порошки
- 2.7.4. Краски и лаки
- 2.7.5. Композитные материалы
- 2.7.6. Химические продукты тонкого органического синтеза, красители и печатно-маркировочные чернила

- 2.7.7. Стекло
- 2.7.8. Чугун и сталь, металлоконструкции
- 2.7.9. Технология транспортировки материалов (твердых, жидких, газообразных)
- 2.7.10. Металлы и сплавы
- 2.7.11. Цветные металлы
- 2.7.12. Оптические материалы
- 2.7.13. Технология бумаги
- 2.7.14. Пластики, полимеры
- 2.7.15. Свойства материалов, коррозия/разрушение
- 2.7.16. Резина
- 2.7.17. Камень
- 2.7.18. Современные текстильные материалы

2.8. Транспортная инфраструктура

- 2.8.1. Воздушный транспорт
- 2.8.2. Смешанные перевозки
- 2.8.3. Логистика
- 2.8.4. Железнодорожный транспорт
- 2.8.5. Автодорожный транспорт
- 2.8.6. Дорожное дело / системы управления
- 2.8.7. Перегрузочные системы
- 2.8.8. Водный транспорт

2.9. Технологии пассажирских и грузовых перевозок

- 2.9.1. Конструирование транспортных средств
- 2.9.2. Гибридные и электрические транспортные средства
- 2.9.3. Железнодорожные транспортные средства
- 2.9.4. Автодорожные транспортные средства
- 2.9.5. Кораблестроение
- 2.9.6. Тяговые/двигательные системы

2.10. Аэрокосмические технологии

- 2.10.1. Аэронавтика / авионика
- 2.10.2. Самолеты
- 2.10.3. Вертолеты
- 2.10.4. Системы спутниковой навигации
- 2.10.5. Космические исследования и технологии

3. ПРОЧИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Прочие промышленные технологии

- 3.1.1. Технологии очистки

3.2. Технологии непрерывного производства

3.3. Аппаратостроение

3.4. Химическая технология и техника

- 3.4.1. Агрохимия
- 3.4.2. Неорганические вещества
- 3.4.3. Краски и красители, связанные с химической технологией и техникой
- 3.4.4. Электротехника и электротехнология / электрическое оборудование
- 3.4.5. Искусственное волокно
- 3.4.6. Органические вещества
- 3.4.7. Фармацевтика
- 3.4.8. Пластики и резины, связанные с химической технологией и техникой
- 3.4.9. Мыло, стиральные порошки
- 3.4.10. Специальные и промежуточные химикаты
- 3.4.11. Уход за телом, гигиена, красота

3.5. Текстильная технология

- 3.5.1. Компонентные пропитки для укрепления шва
- 3.5.2. Сухие наполнители, связанные с текстильной технологией
- 3.5.3. Окрашивание, связанное с текстильной технологией
- 3.5.4. Финишная аппаратура, связанная с текстильной технологией

- 3.5.5. Нетканые материалы, связанные с текстильной технологией
- 3.5.6. Клеи на основе растворителей для укрепления кромок и швов
- 3.5.7. Термопластичные текстильные волокна
- 3.5.8. Ткачество, связанное с текстильной технологией
- 3.5.9. Тканый технический текстиль для промышленного применения

3.6. Обувь / технология кожи

- 3.6.1. Сухие наполнители, связанные с обувной технологией
- 3.6.2. Красители, связанные с обувной технологией
- 3.6.3. Дубление кожи, связанное с обувной технологией

3.7. Звукоинженерия/технология

3.8. Горнорудная технология

3.9. Печать

- 3.9.1. Флексография
- 3.9.2. Ризография

3.10. Бытовые товары и приборы

4. ЭНЕРГЕТИКА

4.1. Хранение и транспортировка энергии

- 4.1.1. Хранение тепла
- 4.1.2. Транспортировка тепла, теплоснабжение, теплофикация
- 4.1.3. Хранение электричества, батареи
- 4.1.4. Передача электричества
- 4.1.5. Транспортировка и хранение жидкого и газообразного топлива
- 4.1.6. Транспортировка и хранение водорода

4.2. Производство, передача и преобразование энергии

- 4.2.1. Топливные элементы, производство водорода
- 4.2.2. Сжижение и газификация топлива
- 4.2.3. Технология печей, конструкция отопительных котлов
- 4.2.4. Генераторы, электромоторы и силовые преобразователи
- 4.2.5. Теплообменники
- 4.2.6. Тепловые насосы, технологии теплоносителя
- 4.2.7. Отопление, вентиляция
- 4.2.8. Турбины, трубопроводная техника, поршневые моторы, теплоэнергетика

4.3. Ископаемые топлива

- 4.3.1. Уголь и углеводороды
- 4.3.2. Газообразное ископаемое топливо
- 4.3.3. Твердое ископаемое топливо
- 4.3.4. Жидкое ископаемое топливо

4.4. Ядерное деление / термояд

4.5. Возобновляемые источники энергии

- 4.5.1. Газообразная биомасса
- 4.5.2. Геотермальная энергия
- 4.5.3. Гидроэлектрическая энергия
- 4.5.4. Жидкая биомасса
- 4.5.5. Фотоэлектрические системы
- 4.5.6. Солнечная/термальная энергия
- 4.5.7. Твердая биомасса
- 4.5.8. Нетрадиционные и альтернативные источники энергии
- 4.5.9. Сжигание отходов
- 4.5.10. Ветровая энергия

4.6. Рациональное использование энергии

- 4.6.1. Энергетический менеджмент
- 4.6.2. Освещение, иллюминация
- 4.6.3. Оптимизация процессов, использование сбросового тепла
- 4.6.4. Теплоизоляция, энергетическая эффективность зданий

4.7. Другие энергетические проблемы

- 4.7.1. Горение, пламя
- 4.7.2. Топливная технология

5. ФИЗИЧЕСКИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

5.1. Астрономия

5.2. Химия

- 5.2.1. Аналитическая химия
- 5.2.2. Вычислительная химия и моделирование
- 5.2.3. Неорганическая химия
- 5.2.4. Органическая химия
- 5.2.5. Нефтехимия, технология нефти

5.3. Науки о Земле

- 5.3.1. Геология, инженерная геология, геотехника
- 5.3.2. Океанография
- 5.3.3. Тектоника, сейсмология

5.4. Математика, статистика

- 5.4.1. Алгоритмы и сложность
- 5.4.2. Математическое моделирование
- 5.4.3. Статистический анализ

5.5. Метеорология / климатология

- 5.5.1. Биосенсоры
- 5.5.2. Датчики влажности
- 5.5.3. Мониторинг температуры

5.6. Физика

- 5.6.1. Акустика
- 5.6.2. Астрофизика / Космология
- 5.6.3. Лазерная технология
- 5.6.4. Ядерная физика
- 5.6.5. Физика жидкостей
- 5.6.6. Сенсорная/мультисенсорная технология, измерительная аппаратура
- 5.6.7. Физика твердого тела
- 5.6.8. Термодинамика
- 5.6.9. Вибрации и акустическая техника
- 5.6.10. Оптика

5.7. Машиностроение

- 5.7.1. Микромеханика

5.8. Гидравлика

5.9. Разделительные технологии

- 5.9.1. Фильтрация и мембранные процессы
- 5.9.2. Экстракция
- 5.9.3. Адсорбция
- 5.9.4. Дистилляция
- 5.9.5. Сублимация
- 5.9.6. Прочие процессы

5.10. Микро- и нанотехнологии, связанные с физикой и точными науками

6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

6.1. Медицина, здравоохранение

- 6.1.1. Биостатистика, эпидемиология
- 6.1.2. Система здравоохранения
- 6.1.3. Клинические исследования и испытания
- 6.1.4. Цитология, онкология
- 6.1.5. Стоматология / одонтология

- 6.1.6. Диагностика, диагноз
- 6.1.7. Заболевания
- 6.1.8. Экологическая медицина, социальная медицина, спортивная медицина
- 6.1.9. Генная - ДНК терапия
- 6.1.10. Геронтология и гериатрия
- 6.1.11. Сердечно-сосудистые заболевания
- 6.1.12. Электрометрическое и медицинское оборудование
- 6.1.13. Медицинские исследования
- 6.1.14. Медицинская технология / биомедицинская техника
- 6.1.15. Неврология, исследования мозга
- 6.1.16. Фармацевтические продукты / лекарства
- 6.1.17. Физиология
- 6.1.18. Хирургия
- 6.1.19. Вирусы, вирусология / антибиотики / бактериология
- 6.1.20. Лабораторное оборудование
- 6.1.21. Оборудование для скорой помощи и службы спасения
- 6.1.22. Физиотерапия, ортопедическая технология
- 6.1.23. Одноразовые продукты и потребительские товары
- 6.1.24. Медицинский текстиль
- 6.1.25. Медицинская мебель
- 6.1.26. Медицинские биоматериалы

6.2. Биология / биотехнология

- 6.2.1. Биохимия/биофизика
- 6.2.2. Клеточная и молекулярная биология
- 6.2.3. Энзимология /белковая инженерия / ферментация
- 6.2.4. Генная инженерия
- 6.2.5. Тесты и испытания in vitro
- 6.2.6. Микробиология
- 6.2.7. Молекулярный дизайн
- 6.2.8. Токсикология

6.3. Исследования генома

- 6.3.1. Биоинформатика
- 6.3.2. Экспрессия гена, протеомные исследования
- 6.3.3. Генетика популяций

6.4. Микро- и нанотехнологии, связанные с биологическими науками

7. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И МОРСКИЕ РЕСУРСЫ

7.1. Сельское хозяйство

- 7.1.1. Сельскохозяйственная техника /технология
- 7.1.2. Животноводство / земледелие
- 7.1.3. Биоконтроль
- 7.1.4. Зерноводство
- 7.1.5. Садоводство
- 7.1.6. Пестициды
- 7.1.7. Точное земледелие
- 7.1.8. Покрывание семян
- 7.1.9. Ветеринария

7.2. Лесоводство, лесничество, лесотехника

- 7.2.1. Лесоводческие технологии
- 7.2.2. Бумажная технология
- 7.2.3. Пульп-технология
- 7.2.4. Лесное хозяйство
- 7.2.5. Продукты из дерева

7.3. Ресурсы моря, рыболовство

- 7.3.1. Аквакультура
- 7.3.2. Рыболовство / рыбоохрана /технология рыбоводства
- 7.3.3. Наука о море

8. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

8.1. Технологии пищевой промышленности

- 8.1.1. Технология производства напитков
- 8.1.2. Пищевые добавки /ингредиенты/функциональная пища
- 8.1.3. Пищевая упаковка / транспортировка
- 8.1.4. Обработка пищевых продуктов
- 8.1.5. Технология пищевых продуктов

8.2. Качество и безопасность пищевых продуктов

- 8.2.1. Методы обнаружения и анализа
- 8.2.2. Пищевая микробиология / токсикология / контроль качества
- 8.2.3. Методы безопасного производства
- 8.2.4. Транспортировка пищевых продуктов

8.3. Питание и здоровье

9. ИЗМЕРЕНИЯ И СТАНДАРТЫ

9.1. Измерительные средства

- 9.1.1. Акустические технологии, связанные с измерениями
- 9.1.2. Анализ / Методы и установки для тестирования
- 9.1.3. Химическое тестирование материалов
- 9.1.4. Электрические технологии, связанные с измерениями
- 9.1.5. Механические технологии, связанные с измерениями
- 9.1.6. Оптическое тестирование материалов
- 9.1.7. Оптические технологии, связанные с измерениями
- 9.1.8. Прочие методы неразрушающего контроля
- 9.1.9. Сенсорные технологии, связанные с измерениями
- 9.1.10. Тепловое тестирование материалов

9.2. Усилители, аналого-цифровые преобразователи

9.3. Электронные измерительные системы

9.4. Регистрирующие приборы

9.5. Справочные материалы

9.6. Стандарты

- 9.6.1. Стандарты качества
- 9.6.2. Технические стандарты

10. ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10.1. Безопасность

- 10.1.1. Акустическая безопасность
- 10.1.2. Оценка риска
- 10.1.3. Противопожарные технологии
- 10.1.4. Опасные материалы
- 10.1.5. Защита от радиации

10.2. Окружающая среда

- 10.2.1. Загрязнение воздуха /обработка воздуха
- 10.2.2. Биологическая вариативность
- 10.2.3. Экология
- 10.2.4. Техника и технология охраны окружающей среды
- 10.2.5. Измерение и детекция загрязнений
- 10.2.6. Стихийные бедствия
- 10.2.7. Технологии дистанционного сбора данных
- 10.2.8. Загрязнение почвы
- 10.2.9. Загрязнение воды / водообработка

10.3. Сбор и утилизация отходов

- 10.3.1. Био-обработка /компост /биоконверсия
- 10.3.2. Сжигание, пиролиз
- 10.3.3. Захоронение в земле и в море
- 10.3.4. Вторичное использование, восстановление
- 10.3.5. Радиоактивные отходы

11. СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

- 11.1. Модели социально-экономического развития, экономические аспекты
- 11.2. Образование, обучение
- 11.3. Информация и СМИ, общество
- 11.4. Технология, общество и занятость
- 11.5. Инфраструктура для социальных и гуманитарных наук
- 11.6. Гражданская активность
- 11.7. Инструменты прогнозирования
- 11.8. Спорт и досуг