**Перечень запросов:**

**Сфера: «Промышленность»**

1. Снижение энергозатрат на производство продуктов разделения воздуха;
2. многофункциональный анализатор бинарного кода с функцией статистического и динамического анализа и декомпиляцией ассерблерного кода (аналог IDA);
3. обфускатор и виртуализатор ассемблерного кода (аналог VMProtect);
4. технология переработки фосфогипса в товарный продукт;
5. технология переработки кремнегеля в товарный продукт;
6. технология получения водорастворимых солей;
7. разработки в области металлографии металлов и сплавов, механических испытаний и прогнозирования деградации материалов при эксплуатации;
8. утилизация раствора с содержанием хлоридов после регенерации Na катионовых фильтров в технологическом цикле станции химводоочистки по приготовлению умягченной воды;
9. разработка ресурсосберегающей технологии переработки молочной сыворотки с получением белковой кормовой добавки и внедрение ее на предприятиях Республики Беларусь;
10. Технологии переработки и использования фрезерованного асфальтного материала.
11. Переработка старого асфальтобетона в холодный асфальт;
12. Теоретические основы и технология производства керамических изделий строительного и бытового назначения, стеклообразных покрытий с заданным комплексом физико-химических свойств, исследование минеральных источников сырья с целью его использования для изготовления силикатных материалов.

**Сфера: «Химические технологии и наноиндустрия»**

1. Разработки в области технологий создания ПАВ (или композиций ПАВ) с заданными свойствами (вязкоупругие ПАВ, термосолестойкие и др.);
2. разработки в области эмульгаторов и деэмульгаторов (для получения и разрушения эмульсий на водной и углеводородных основах);
3. разработки в области регулирования активности неорганических кислот (в частности соляной кислоты) (по отношению к металлу (ингибирование), к другим органическим и неорганическим материалам при повышенных температурах (более 70 C));
4. разработки в области создания стабилизаторов ионов железа в кислых средах;
5. разработки в области создания прекурсоров органических кислот;
6. разработки в области создания солевых систем, позволяющих получать водные растворы высокой плотности (от 1,6 г/см3 и выше);
7. разработки в области использования отходов промышленных предприятий (для ознакомления списочно);
8. разработка технологии и организация производства синтетического гипса различных марок на основе мела и разбавленной серной кислоты;
9. разработка технологии и организация опытно-промышленного производства модифицированных светостабилизаторов для полиоксадиазольных волокон;
10. переработка пастообразного сульфата калия, образующегося при производстве метиловых эфиров жирных кислот в порошкообразный сульфат калия;
11. химическое средство для облегчения размола щепы из древесины ели и снижения энергопотребления на рафинерах высокой концентрации при производстве термомеханической массы по технологии RTS-TMM;
12. химическое средство для защиты от дополнительных смоляных отложений при производстве термомеханической массы по технологии RTS-TMM из древесины сосны;
13. инновационные разработки в области неперекисной отбелки термомеханической массы из древесины ели;
14. биоразлагаемые комплексообразователи для повышения эффективности перекисной отбелки термомеханической массы из древесины ели;
15. системы удержания и обезвоживания бумажной массы на сеточном столе из древесного волокна;
16. внедрение химикатов очистки сточных вод от сульфат-ионов на очистных сооружениях биологической очистки;
17. инновационные разработки в области обесцвечивания сточных вод целлюлозно-бумажного производства;
18. технология «Нанесения полимерного размерного покрытия RILSAN толщиной от 100 до 150 мкм на внутреннюю поверхность корпуса цилиндра, обеспечивающего хорошую устойчивость к истиранию, ударопрочность, атмосферостойкость»;
19. универсальные смазочно-охлаждающие жидкости, применяющиеся в циркулярционных системах и отдельных станках для лезвийной и абразивной обработки стали, чугуна и алюминия;
20. быстросохнущие лакокрасочные материалы (грунт-эмали, эмали) для окрашивания двигателей;
21. разработки непрерывных и замкнутых («безотходных») процессов очистки промышленных вод;
22. конверсионное покрытие перед окраской;
23. водорастворимые смазочно-охлаждающие жидкости с длительным сроком эксплуатации;
24. цинк-ламельное покрытие стальных изделий;
25. смазочные материалы, смазочно-охлаждающие жидкости, чугун, покрытия.

|  |
| --- |
| **Сфера: «Экология»** |
| 1. Разработка технологии по снижению уровня загрязнений в промышленных стоках по следующим показателям: ХПК и БПК5 – до нормативов сброса в систему городской канализации, а также разработка научно обоснованных нормативов сброса на городские очистные сооружения; 2. Разработки в области утилизации отходов промышленности. Получение теплоизоляционных материалов. Вопросы организации новых производств |
| **Сфера: «Пищевая промышленность»** |
| 1. Разработка технологии по производству огурцов в жестяной банке со сроком годности 4 года с даты изготовления; 2. разработка рецептуры «Огурцы консервированные» в жестяной банке: объем — 10200 гр., масса – 9700 гр., масса основного продукта – не менее 57 %, размер огурца – до 14 см»; 3. разработка режимов стерилизации; 4. модернизация линии переработки огурцов – дополнение оборудованием: закаточная машина, транспортировка, мойка и подготовка тары; 5. разработка рецептуры производства продуктов здорового питания на основе использования в их составе 80% солода. |