



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



**Картинка 1. Новые методы**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## **переработки нефтепродуктов**

В условиях постоянного роста спроса на энергоресурсы и продукты нефтехимии актуальным становится поиск более эффективных и экологичных методов переработки нефти и газа. Традиционные способы зачастую имеют низкий выход целевых фракций и сопровождаются выбросами вредных веществ. В этой статье мы рассмотрим инновационные технологии, позволяющие максимально использовать потенциал углеводородного сырья.

### **Ионная переработка нефти**

Перспективным направлением является переработка нефти методами ионной химии и электрогидравлической обработки. Воздействие сильных электромагнитных полей и потоков заряженных частиц разрывает сложные молекулы углеводородов на более простые компоненты. Как результат — повышение выхода моторных топлив и увеличение глубины переработки сырья.

К достоинствам ионной переработки относятся низкие энергозатраты, экологичность процесса и возможность получения новых видов продуктов. Компактные установки можно размещать вблизи мест добычи, минимизируя логистические издержки.



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



**Картинка 2. Картинка из бесплатных**



## **фотостоков**

### **Переработка с использованием катализаторов**

Повышенное внимание уделяется разработке новых высокоэффективных катализаторов для крекинга и риформинга нефтяных фракций. Усилиями ученых создаются уникальные каталитические системы, позволяющие вести эти процессы при более низких температурах и давлениях.

Новые биметаллические катализаторы для риформинга бензинов дают более 95% выхода целевых ароматических углеводородов. Цеолитные катализаторы крекинга существенно повышают выход бензиновых и дизельных фракций из тяжелого сырья. Революционным прорывом стали катализаторы для бескислородного риформинга метана в высшие углеводороды.

### **Экологичные и безотходные циклы**

Важное значение имеет внедрение безотходных производственных циклов с полной глубокой переработкой всех отходов и побочных продуктов. Например, выбросы в виде кислых газов могут быть сырьем для получения серной кислоты и элементарной серы для других нужд.

Ведутся работы по разработке эффективных мембранных технологий разделения фракций. Использование полупроницаемых мембран позволит избежать стадий энергозатратной ректификации смесей.

Экологичной альтернативой становятся вихревые высокоградиентные реакторы, интенсифицирующие массообменные процессы. Они дают возможность организовывать реакции при низких температурах, заменяя трубчатые печи нагрева.



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Новые методы переработки нефтепродуктов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Многоцелевая подстойная смазка с противозадирными свойствами на основе минерального масла, загущенного литиевым мылом 12-оксистеариновой кислоты, содержащая высокоэффективный пакет присадок.

Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения транспортных средств, а также машин и механизмов промышленного оборудования.

Работоспособна при температуре от -40 до +130 °С, кратковременно сохраняет работоспособность при температуре до +150 °С.

## СМАЗКА CONDOR OIL EP-2

- ✓ Обладает хорошей коллоидной, химической и механической стабильностью
- ✓ Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей, предотвращает развитие всех видов износа
- ✓ Прочно удерживается на смазываемых поверхностях
- ✓ Сохраняет эластичность и смазывающую способность при высоких и низких температурах
- ✓ Хорошо выдерживает воздействие водой

Многоцелевые смазки с противозадирным пакетом присадок (EP-присадки) на основе литиевого комплексного мыла для узлов трения работающих в условиях высокой температуры и сверхвысокой нагрузки.

Применяется для удлинения сроков замены в подшипниках металлургического оборудования, вентиляторов, электромоторов, насосов и роликов сушильных печей, в сухих и влажных секциях бумагоделательных машин, автоматических мойках и другом промышленном оборудовании, а также в сцеплении лесозаготовительной, строительной, сельскохозяйственной и других отраслей в качестве универсальной смазки (NLGI 2) и для централизованных систем смазки (NLGI 1).

## СМАЗКА СИНЯЯ CONDOR OIL EP-2

- ✓ Обладают великолепными уплотняющими свойствами, что позволяет защитить узлы трения от проникновения воды, загрязнений, пыли.
- ✓ Длительная работа без замены, отличные антикоррозионные свойства и прекрасная стойкость к окислению
- ✓ Обладают высокой механической стабильностью, благодаря чему их можно применять для смазки подшипников, подвергающихся сильной вибрации.
- ✓ Гарантируют высокоэффективную защиту от коррозии даже при работе в особо суровых условиях, таких как влага, холодная или горячая вода.
- ✓ Высокие эксплуатационные характеристики в диапазоне температур от -30 °С до +160 °С

Литол 24 – это самая популярная смазка в России и странах СНГ. Она широко используется практически во всех сферах – от промышленности до быта. Даже само название Литол стало уже нарицательным именем, которое применяют ко многим литиевым смазкам.

Внешне Литол представляет собой однородную мазь. В зависимости от производителя и используемого сырья ее цвет может быть от светло-желтого до коричневого в зависимости от производителя.

## ЛИТОЛ-24 СМАЗКА ГОСТ-21150-87

- ✓ Смазка применяется в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмов различного назначения работающих при температурах от минус 40°С до плюс 120°С (кратковременно до плюс 130°С).
- ✓ По составу Литол – одна из простейших пластичных смазок. Ее основу составляет минеральное базовое масло, загущенное литиевым мылом, с добавлением вязкостных и антиокислительных присадок.
- ✓ Изготавливается материал в соответствии с ГОСТ-21150-87

Картинка 3. CONDOR OIL



## **Термическая конверсия биомасс**

Помимо традиционных нефтеперерабатывающих технологий, развиваются методы получения жидких углеводородов из возобновляемого растительного сырья. Термическая конверсия биомасс позволяет производить высококачественные биотоплива и смазочные материалы из древесных отходов, сельскохозяйственных остатков и специальных энергетических культур.

Пиролиз биомассы в среде водорода или паровой газификация позволяют получать синтез-газ с последующей конверсией в высшие углеводороды по технологии Фишера-Тропша. Гидрогенизация масел растительного происхождения позволяет производить авиационное топливо и углеводородные смазки.

**Таким образом, многочисленные инновационные разработки в сфере переработки нефти и синтеза углеводородов открывают новые перспективы в плане эффективности, ресурсосбережения и сокращения вредных выбросов для топливной и нефтехимической индустрий. А также благотворно влияют и для многих компаний, таких как компания CONDOR OIL.**

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов