

В ТГУ создали технологию получения целлюлозы для нефтегазового сектора

Ученые Томского государственного университета разработали технологию получения полианионной целлюлозы, широко используемой в нефтегазовом секторе и при производстве бытовой химии. Сейчас половина целлюлозы в России – импортная.



Решаемая проблема

Ежегодно в Россию ввозится 50% полианионной целлюлозы – около 10-15 тонн. 70% импортируемого сырья используют предприятия нефтегазового сектора, около 20% – производители бытовой химии. Ежегодный объем импорта составляет около 37 миллионов долларов.

При содействии химиков ТГУ на площадке АО «Ангарский электролизный химический комбинат», входящего в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ», будет создано производство, способное по отечественной технологии выпускать 6 тысяч тонн полианионной целлюлозы в год. Основным ее потребителем станет нефтегазовый сектор.

Особенности

Важная особенность технологии, отличающая ее от импортных и постсоветских аналогов, – использование каскада реакторов оригинальной конструкции, существенно сокративший расход растворителя на тонну продукции. При разработке концепта будущего производства ученые использовали принципы модульного построения технологической цепочки и автоматического управления технологическим процессом

Опытная эксплуатация пилотной установки полностью подтвердила эффективность технологии, позволяющей производить марки полианионной целлюлозы, различающиеся вязкостью и степенью очистки. Полученные

опытные образцы прошли апробацию в российских нефтесервисных компаниях. Потребители, как отмечают в пресс-службе ТГУ, отметили высокое качество продукта.

Текущее состояние

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы ученых, по словам Вячеслава Яновского, директора НОЦ «Перспективные материалы и технологии в недропользовании» ТГУ, успешно завершены. В настоящее время коллектив готовится к созданию будущего производства на площадке АЭХК в Ангарске.

Фото: пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, ТОМСК 👁 22668
27.04.2022, 16:53 📄 582

URL: <https://babr24.com/?IDE=228099> Bytes: 2037 / 1904 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: Пепел.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)