

# МАТЕРИАЛЫ

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ  
ИНЖИНИРИНГ**  
и инженерное  
сопровождение  
проектов

МАТЕРИАЛЫ  
ПРОЕКТОВ

В перечне и файлах доступных для скачивания представлены только рефераты, так как мы не работаем в «стол», все, что вы видите, уже кому то принадлежит, но рамки «конфи» позволяют делиться рефератами.

На страницах каталога размещены ссылки на просмотр самих материалов проектов. Скачать материалы можно на нашем сайте на странице ["Концептуальный инжиниринг и инженерное сопровождение проектов"](#)

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Thermoplastic elastomer SIS, SBS, SEPS, SEBS  
Jilin project, with a capacity of 20,000 tons/year of SIS elastomer

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv) **Sign.**

**Date:** 03.02.2014

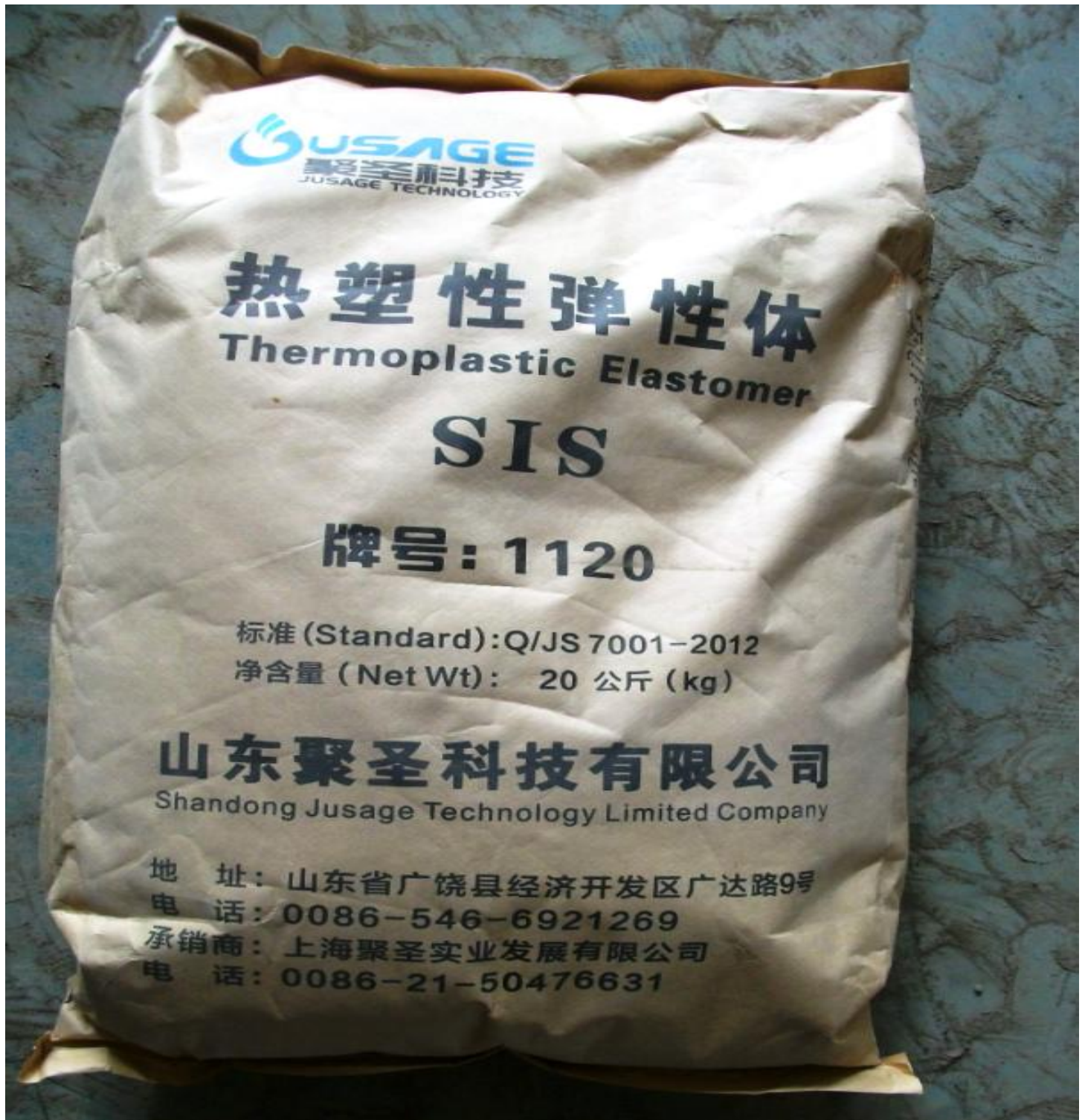
**Обновлено:** 06.11.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Обзор технологий. Термоэластопласты SIS, SBS, SEPS, SEBS.**

**Проект Jilin, мощностью 20,000 тонн/год эластомера SIS**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline **PROCESS**: SULPHUR RECOVERY UNIT (SRU).

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.02.2014

ОБНОВЛЕНО Date: 15.01.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

## Опыт ENAR Petrotech Services (Pvt.) Ltd при выполнении предпроектной фазы проекта и тендерных процедур для процесса Клауса.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>

«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Special cokes for large diameter electrodes

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 21.02.2014

**Date:** 30.09.2020 ОБНОВЛЕНИЕ

Перейти на  
страницу  
проекта

**Исходные технологические данные (DBS) для сырьевых рецептов на специальные коксы, в том числе, для электродов больших диаметров.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: PROCESS: GTL, MTG, synthetic gas, syngas to DME

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 02.03.2014

Обновлено Date: 28.01.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

## Концептуальный проект на выбор оптимальной технологии по переработке природного газа (до 300 млн. м<sup>3</sup> в год) с выпуском синтетических моторных топлив



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline **PROCESS**: RELOCARE KURDISTAN

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.04.2014. Обновлена 09.12.2023



*Перейти на  
страницу  
проекта*

**Оценка стоимости демонтажа, ремонта, перевозки и строительства НПЗ мощностью 3 млн. тонн/год. Расчётными методами и по фактическим данным.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Dewaxing of diesel fraction on a zeolite catalyst

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 25.06.2020

**Обновлено:** 16.12.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Исходные данные пилотного процесса «Депарафинизация дизельной фракции на цеолитном катализаторе КН-30» для базового проектирования промышленной установки



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»  
<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: consulting on plant relocation

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.04.2020

Обновлено: 23.12.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Письменные консультации по релокации производства метанола 150 тыс. г/год. Оценка технического состояния, наличие документации для проектирования и эксплуатации, условия демонтажа, маркировки, упаковки. Контрактование.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Maleic anhydride from butane or benzene, butanediol, polybutylene terephthalate

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

08.03.2014

05.03.2022 Обновлено 06.01.2024 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Производство малеинового ангидрида из бензола и бутана, в синергии с 1,4-бутандиолом и полибутилентерефталатом. Концептуальный проект



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>



**Discipline PROCESS:** Hydrotreating of diesel fraction, hydrogen by methane reforming, technological replicas

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 15.10.2019

**Обновлена** 14.01.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

**Исходные технологические данные (DBS) для технико-экономической  
оценки установок: гидроочистки дизельной фракции 300.000 т/год,  
производства водорода риформингом метана 1.500 т/год**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv*

*Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

*Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.*

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline PROCESS: Thiosulfate, thiourea, gold leaching, sodium cyanide

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 22.04.2014

ОБНОВЛЕНО 17.03.2022

Перейти на  
страницу  
проекта



## Тиосульфат и тиомочевина для обогащения золотосодержащих руд, как альтернатива цианидам. Экологичность и эффективность





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** chlorinated PVC, CPVC, perchlorovinyl resin, homogeneous and heterogeneous PVC chlorination

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 12.06.2014

**ОБНОВЛЕНО 07.03.2022 Обновлено 26.01.2024**



Перейти на  
страницу  
проекта

**Производство хлорированного ПВХ 4000 т/год. Сравнение затрат для нового строительства и оборудования вторичного рынка. Контрактование. Оценка технического состояния, наличие документации для проектирования и эксплуатации.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»  
<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline **PROCESS**: Maleic anhydride from butane or benzene,  
butanediol

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv) Sign.

Date: 05.07.2014

ОБНОВЛЕНО 02.04.2022. ОБНОВЛЕННО 02.02.2024



Перейти  
на страницу  
проекта

**Производство малеинового ангидрида, бутандиола 20 и 12 т.т/год.**

**Сравнение затрат для нового строительства и оборудования  
вторичного рынка. Контрактование. Оценка технического состоя-  
ния, наличие документации для проектирования и эксплуатации.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: **PROCESS: Phosgene and derivatives as building blocks, Phosgene and derivatives as reagents.**

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.11.2020

Обновлено: 10.02.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

## ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ФОСГЕНИРОВАНИЯ (хлорангидриды, хлорформиаты, карбоматы, карбонаты, изоцианаты, замещенные мочевины, диарилкетоны).



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: Deep processing of fuel oil, refineries without atmospheric and vacuum distillation, catalytic cracking, delayed coking

Name: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv) Sign.

Date: 15.09.2014

Обновлено 16.04.2022. Обновлено 16.02.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

## НПЗ без нефти. Переработка прямогонных мазутов на установках каталитического крекинга и (или) замедленного коксования с выпуском моторных топлив Евро 5.

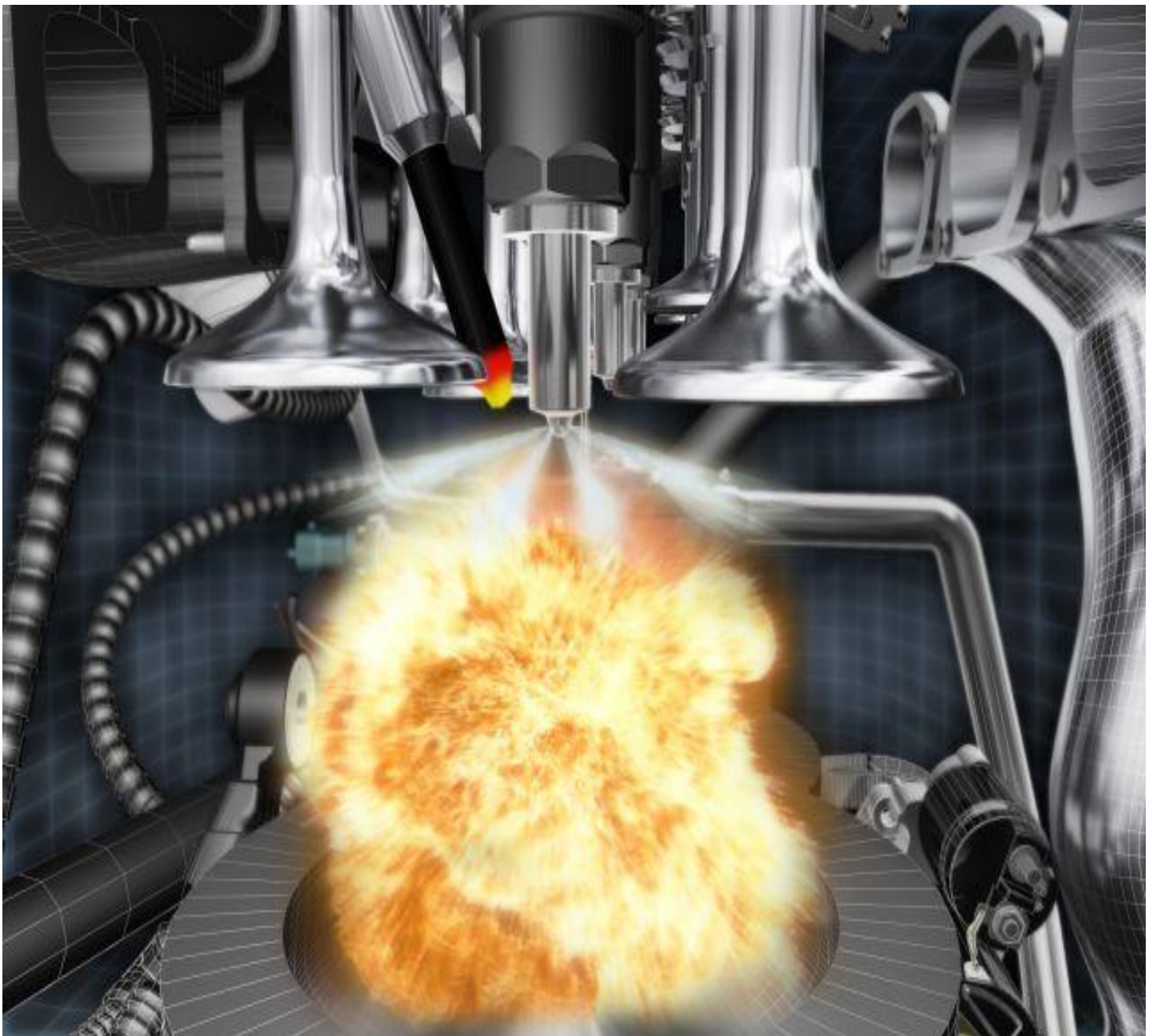


Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>





**Разработка смесевых рецептур бензина спортивного Аи-102, автомобильного бензина Аи-92 на основе нефтехимических сырьевых компонентов **ОАО «//////////»**.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

**MASTER**

<https://makston-engineering.ru/>

**Discipline:** Pentane-amylene fraction, isoprene, pentene isomerization, isopentane dehydrogenation, isoamylene dehydrogenation

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv) **Sign.**

**Date:** 08.08.2013

**Обновлено:** 30.12.2021 **Обновлено:** 28.02.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

## Варианты технологий переработки пентан-амиленовой фракции каталитического и парового крекинга в изопрен для СКИ.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: **PROCESS: Radiation chemistry, Firing resin, carbon graphite materials, graphite electrodes, aromatization of heavy diesel coking**

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 28.12.2020

Обновлено 28.03.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

## Смолы осаждаемые на электрофилтрах после печей об- жига при производстве углеграфитовых материалов.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: **PROCESS: Radiation chemistry, viscous additives to oils, radical and block polymerization in oil, radiation resistance of oils**

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 11.09.2019

Обновлено 05.04.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

## Полимеризация стирола, циклопентадиена, изобутилена, метилметакрилата в моторном масле, как основа для вязкостных присадок





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Relocation. Eastern Europe-Kurdistan. Southern Europe-Sudan

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 10.12.2020 Обновлено 06.04.2024



Перейти на  
страницу  
проекта

**Письменные консультации по релокации НПЗ 5.0 млн. т/год,  
Южная Европа – Судан, на примере аналога НПЗ 3.0 млн.  
т/год, Восточная Европа – Курдистан.**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>*



**MASTER**

Discipline PROCESS: PROCESS: Engineer to execute the FIDIC contract

Name: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv) Sign.

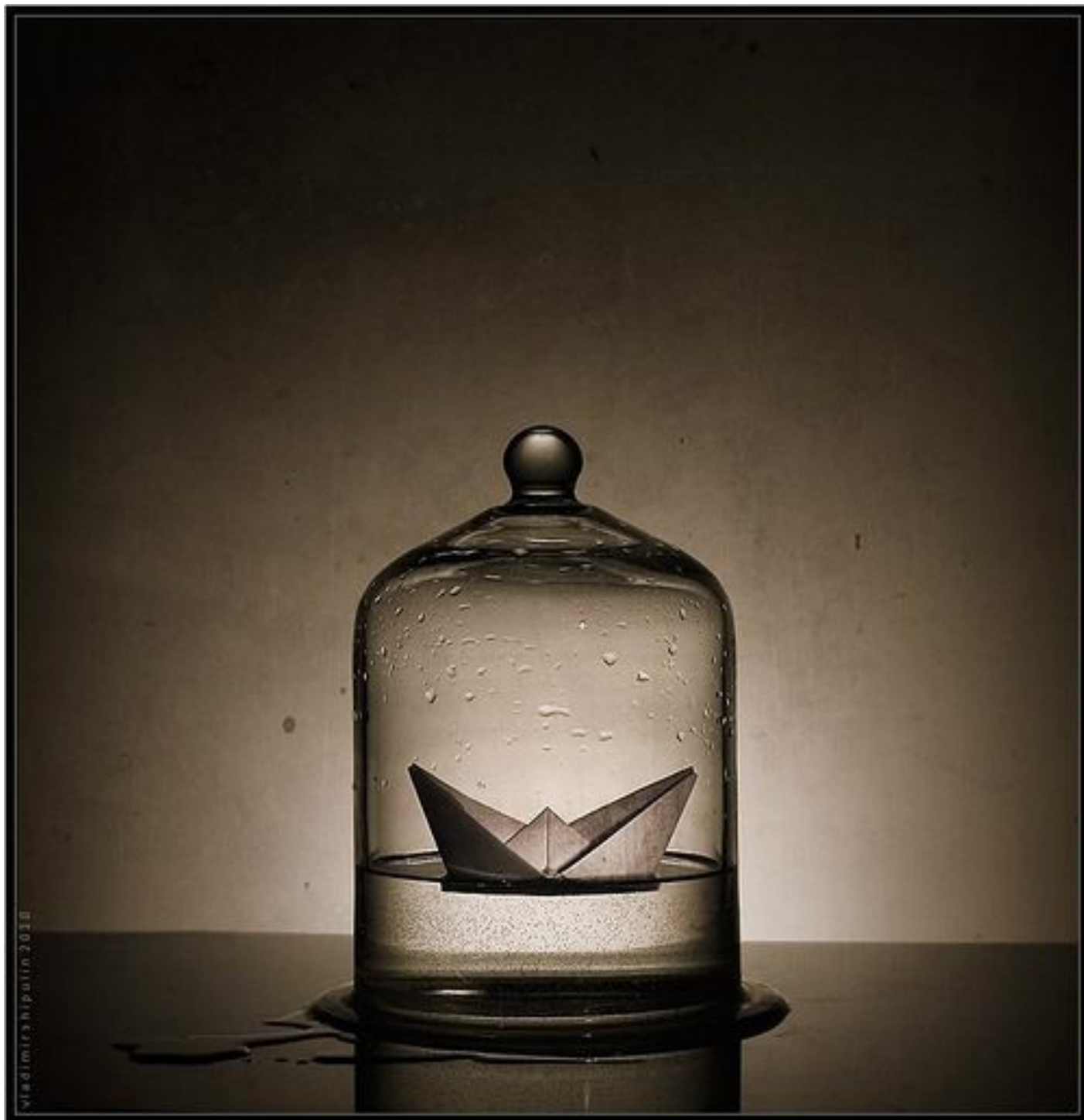
Date: 03.10.2014

Date: 08.06.2022 upgrade



Перейти на  
страницу  
проекта

## Предпроектные консультации. Использование контракта FIDIC с функцией «Инженера».





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Catalog of oils from various fields by country and brand. Fractional composition of oils. Physico-chemical properties of oils. The content of S, Ni, V, asphaltenes in oils. Interpolation of sulfur content in oil fractions relative to oil.

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 14.02.2021

Обновлено: 03.05.2024

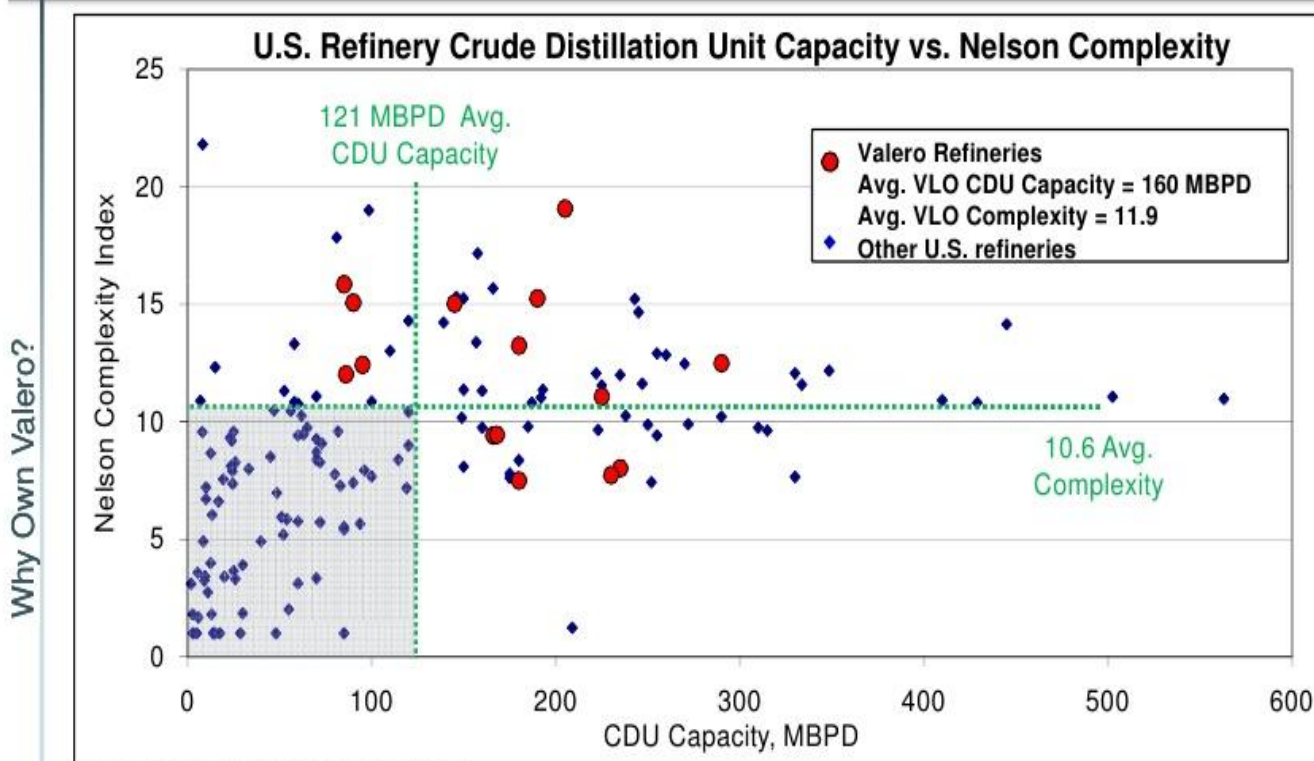


Перейти на  
страницу  
проекта

**Каталог нефтей на основе 420 анализов различных месторождений по странам и маркам. Фракционный состав, физико-химические свойства, содержания S, Ni, V, асфальтенов. Пример интерполяция содержания серы в нефтяных фракциях относительно нефти.**



## Valero's Refineries Are Larger and More Complex



- **Smallest, least complex refineries in lower-left quadrant: total of 75 refineries and 3.3 million barrels per day of CDU capacity**
- **Valero's average CDU capacity is 160,000 barrels per day and complexity is 11.9**

8





Перейти на  
страницу  
проекта

## Общие условия, «ФИДИК (FIDIC)» на строительство по Проекту Заказчика. Функция Инженера при исполнении трехстороннего контракта «Подрядчик – Заказчик – Инженер»





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline **PROCESS: MTG** (cost of construction)

Name: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv) Sign.

Date: 25.11.2014

Обновлено 09.07.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

**Предпроектные консультации. Стоимость и структура цены  
строительства по отдельным установкам комплекса MTG в базе  
2013 года.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Artemisinin, artemisinic acid, dihydroartemisinic acid, artemether, artesunate, arteether

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 23.07.2020

Перейти на  
страницу  
проекта



**Выбор реплики технологии для производственного синтеза  
Артемизинина (Artemisinin). Методы прямого выделения из рас-  
тения Artemisia annua. Полные и неполные химические синтезы.**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv*

*Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: **PROCESS: Human Resources**

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

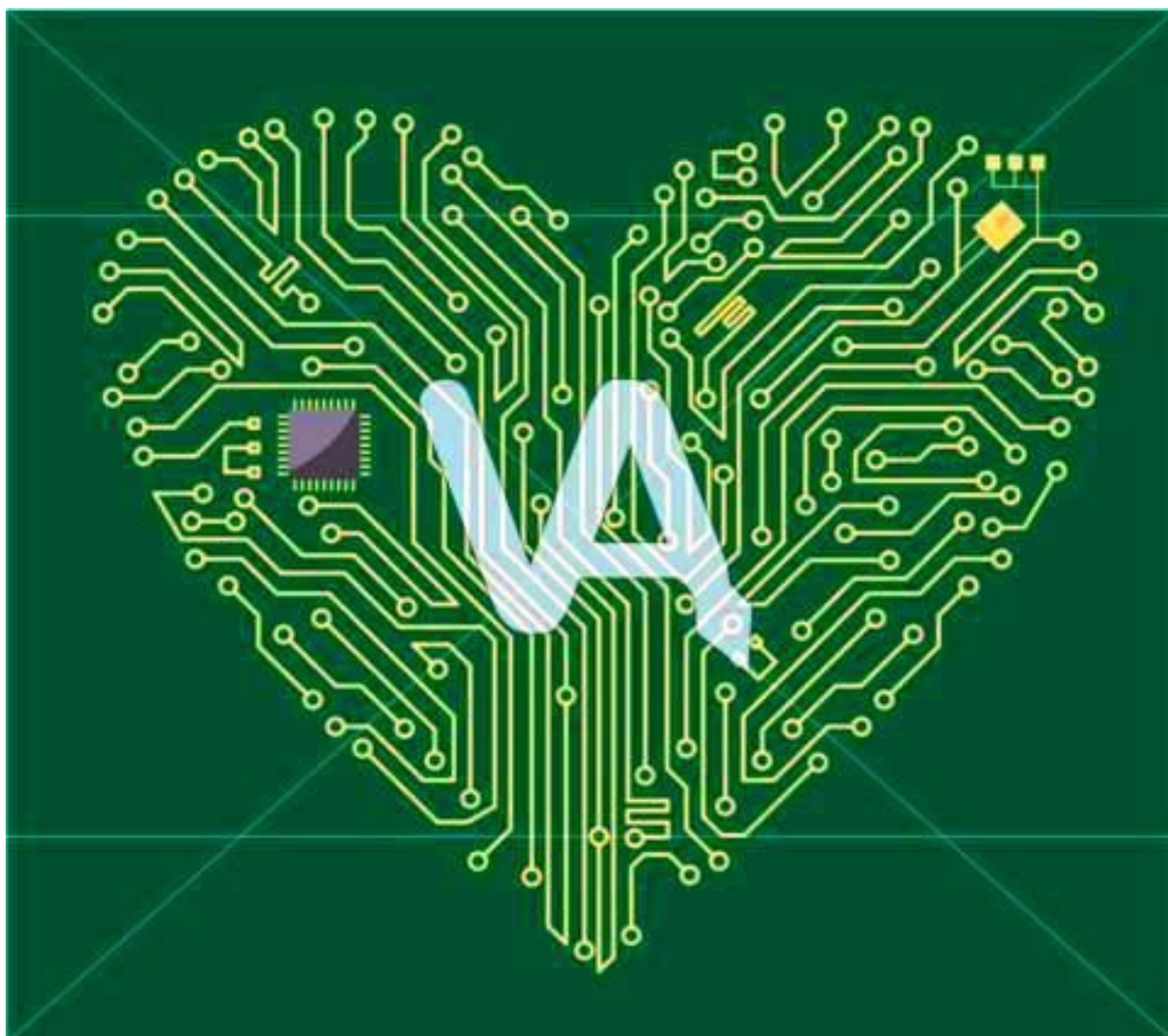
Sign.

Date: 28.10.2014

Date: 18.02.2021

Перейти на  
страницу  
проекта

**Организационная структура управления завода ДПО  
«Пластик». Адаптация и применения опыта перерабатываю-  
щих предприятий ЕС.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Diesel dewaxing for carbamide, winter diesel fuel, Arctic diesel fuel.

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 20.12.2014 Rev.1

**Date:** 30.03.2022 Rev.2

Перейти на  
страницу  
проекта



## Концептуальный анализ. Варианты технологий карбамидной депарафинизации дизельной фракции. Возможности технологической реплики.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: GTL, FT-LT, MTG, DME

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 22.06.2015

Date: 05.08.2022 ОБНОВЛЕНО



*Перейти на  
страницу  
проекта*

## Концептуальный анализ. Варианты переработки природного газа в топлива.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Delayed coking, diesel dewaxing, thermal cracking, small refineries of deep processing

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 10.02.2015

**Обновлено:** 26.12.2021



Перейти на  
страницу  
проекта

## Глубокая переработка тяжелых нефтяных остатков. Концептуальный анализ.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** aromatic reforming, benzene, paraxylene, deep catalytic cracking, aromatization of catcracking naphtha, aromatization of butene-pentene fraction

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

08.03.2015

10.08.2022 ОБНОВЛЕНО



*Перейти на  
страницу  
проекта*

**Реконструкция НПЗ топливного профиля на выпуск пропилена, бензола и п-ксилола. Иные варианты выполненных реконструкций. Концептуальный проект.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** reconstruction of catalytic cracking, deep catalytic cracking, FCC, DCC

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

18.01.2016

20.08.2022 ОБНОВЛЕНО



Перейти на  
страницу  
проекта

## Опыт Shaw Energy&Chemicals (Shaw) “STONE&WEBSTER Ltd” по реконструкции установки каталитического крекинга FCC в глубокий каталитический крекинг DCC.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»  
<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** cable compounds, soft cable compounds, cable plastic compounds, technical audit "As is or as it works"

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Sign.

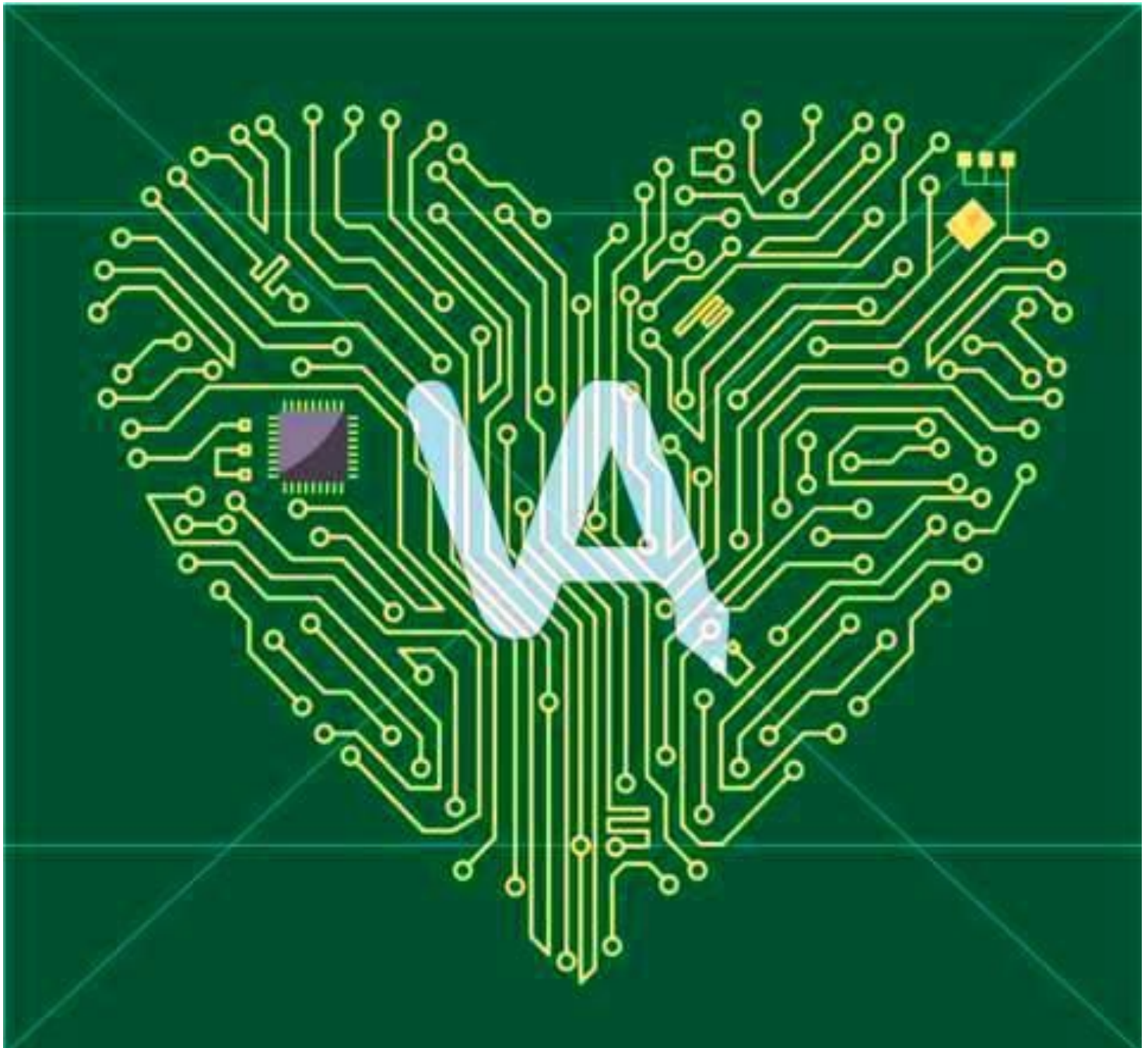
**Date:** 29.03.2015

**Date:** 03.09.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

## Аудиторский отчет для производства кабельных пластика- тов завода ДПО «Пластик» в формате «Как есть за период 2012-2014 г.г».





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Delayed coking, diesel dewaxing, thermal cracking, small refineries of deep processing

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 10.02.2015

**Обновлено:** 06.09.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

## Глубокая переработка тяжелых нефтяных остатков. Концептуальный анализ.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Heavy oil, natural bitumen, oil sands, heavy oil refining

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 25.02.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

## Переработка тяжелых нефтей и битумов по нефтехимической схеме. Концептуальный анализ и опыт ALBERTA ENERGY RESEARCH INSTITUTE



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Aromatic polyester polyols, PET waste, rigid polyurethane systems

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 05.06.2015

**ОБНОВЛЕНО** 29.08.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

**Производство ароматических полиэфирных полиолов  
на основе отходов полиэтилентерефталата (PET), 3.000 т/год,  
как компонент жестких полиуретановых систем.**

**Концептуальный проект**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: PROCESS methanol to olefins, methanol to gasoline, methanol to diesel, diisopropyl ether, polyethylene UHMW PE, acetylene

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 08.01.2015

Date: 22.10.2022 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Альтернативные варианты переработки природного газа для концепции развития Дулисьминского НГКМ.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

**MASTER** <https://makston-engineering.ru/>

Discipline: Pyrolysis on olefins. Catalysts for the purification of ethylene, propylene and benzene. A catalyst for the oxidation of ethylene.

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 08.12.2015

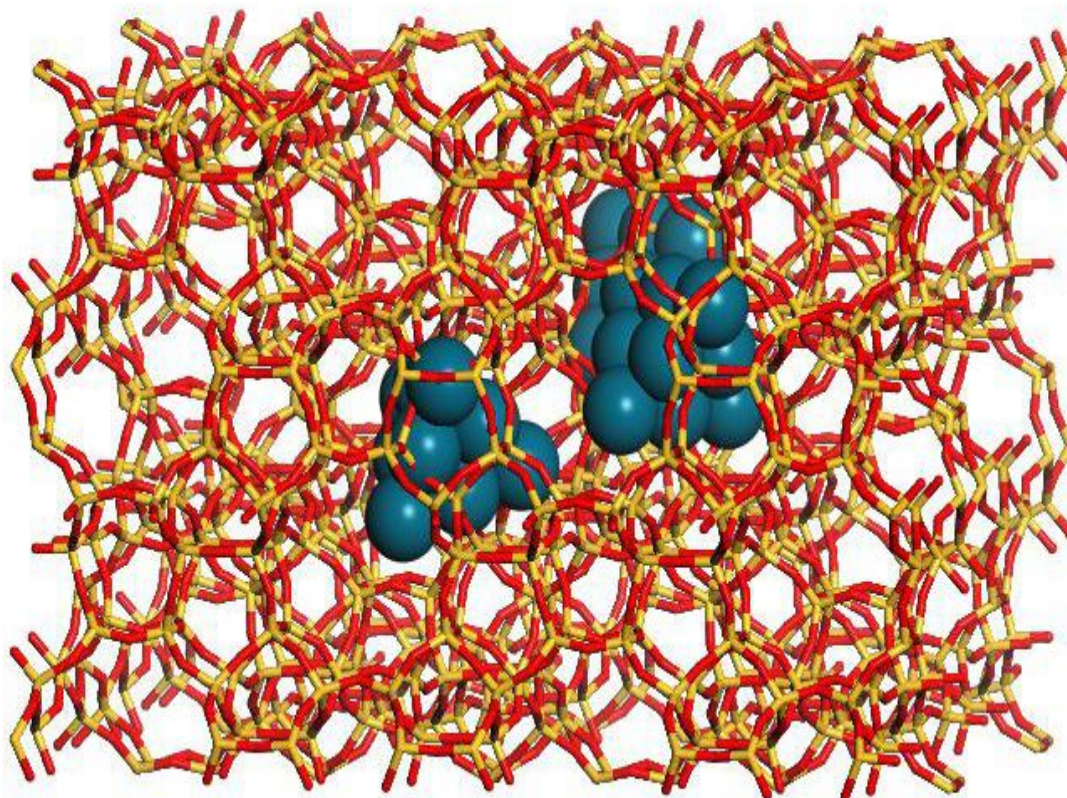
ОБНОВЛЕНО 07.10.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

**Палладиевые катализаторы на установках пиролиза для очистки этилена, пропилена и бензола. Серебряные катализаторы на производстве окиси этилена. Расчет потребности в катализаторах при отсутствии импортных поставок**

**Этап 1.**





Engineering and Consulting PFA Alexander  
Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline PROCESS: hydrogen peroxide, anthraquinone  
method, electrolysis of sulfuric acid, electrochemical method,  
oxidation of isopropyl alcohol

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.10.2022

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

Discipline: PROCESS: hydrogen peroxide, anthraquinone  
method, electrolysis of sulfuric acid, electrochemical  
method, oxidation of isopropyl alcohol

Name: [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

Sign.

Date: 25.10.2022

[Перейти на страницу проекта](#)

**Аудит технологии Chematur Engineering АВ на производ-  
ство перекиси водорода антрахиноновым способом с исполь-  
зованием суспендированного катализатора.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Propylene drying, propylene rail transportation, propylene marine transport, propylene terminals

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 23.07.2015

**ОБНОВЛЕНО** 05.11.2022



[Перейти на  
страницу  
проекта](#)

**Удаление влаги из пропилена после железнодорожных перевозок и при хранении на морских терминалах. Консультации по выбору оборудования.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: dimethylformamide, PAN, acrylonitrile copolymerization, carbon fiber

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 05.05.2016

Date: 03.02.2023 ОБНОВЛЕНО



Перейти на  
страницу  
проекта

## ПАН для углеволокна, сополимеризация в диметилформамиде (ДМФА). Исходные данные, часть 2.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: PROCESS: Step-by-step engineering support of the project. Audit of construction sites. Needle cokes.

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 23.08.2015 Этап 1

Date: 06.12.2015 Этап 2

Date: 20.04.2016 Этап 3

Date: 28.03.2021 ОБНОВЛЕНИЕ



Перейти на  
страницу  
проекта

## Выбор площадки для строительства производства игольчатых коксов. Инженерное сопровождение проекта.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



**Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»** <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline PROCESS:** calcium hypochlorite, sodium hypochlorite, neutral calcium hypochlorite, potassium chlorate, calcium chloride

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 10.12.2022

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** calcium hypochlorite, sodium hypochlorite, neutral calcium hypochlorite, potassium chlorate, calcium chloride

**Name:** [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

**Sign.**

**Date:** 10.12.2022

[Перейти на страницу проекта](#)

**Аудит технологии PPG Industries, Inc (США), Nippon Soda Co, Ltd (Япония) и Hubei Xingfa Chemicals Group Co., Ltd (Китай) на производство нейтрального гипохлорита кальция.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Engineering support of the project. Revision of construction sites. Needle cokes. Dzerzhinsk. Makston. Maxim Polevoy Maxton-Dzerzhinsk, Delayed coking

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

05.11.2015

02.10.2022 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Глубокая переработка тяжелых нефтяных остатков. ОБНОВЛЕНИЕ для дополнительных типов сырья процесса УЗК. Концептуальный анализ.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline PROCESS: Acetone cyanhydrin, prussic acid, hydrogen cyanide

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 30.05.2022 Рев.0

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

Discipline: PROCESS: Acetone cyanhydrin, prussic acid, hydrogen cyanide

Name: [enkvafina@gmail.com](mailto:enkvafina@gmail.com)

Sign.

Date: 30.05.2022 Рев.0

[Перейти на страницу проекта](#)



## Концептуальный анализ. Производство ацетонциангидри- на, 40.000 т/год из ацетона и синтез-газа от процесса «Andrussow» без концентрирования HCN.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS.** Textile-auxiliary substances, oxyethylation, esterification, sulfonation of higher fatty acids and alcohols, coconut oil, coconut fatty acid, rapeseed oil, rapeseed fatty acid. Synthanols, simple polyesters,

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 07.06.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Текстильно-вспомогательные вещества (ТВВ).**

**Оксиэтилирование, этерификация. сульфирование сложных эфиров, получение алкилфосфатов на основе высших жирных кислот и спиртов. Адаптация проекта.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Coal Tar Distillation, Coal Tar Pitch, Heavy Creosote Oil, Naphthalene Oil, Light Creosote Oil

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 01.07.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

**Концептуальный проект на переработку каменноугольной смолы с выпуском: каменноугольных пеков 27.000 т/год, тяжелого и легкого креозотового масла 9.000 и 3.000 т/год, нафталина 5.600 т/год.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

**MASTER** <https://makston-engineering.ru/>

Discipline: Pyrolysis on olefins. Catalysts for the purification of ethylene, propylene and benzene. A catalyst for the oxidation of ethylene.

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

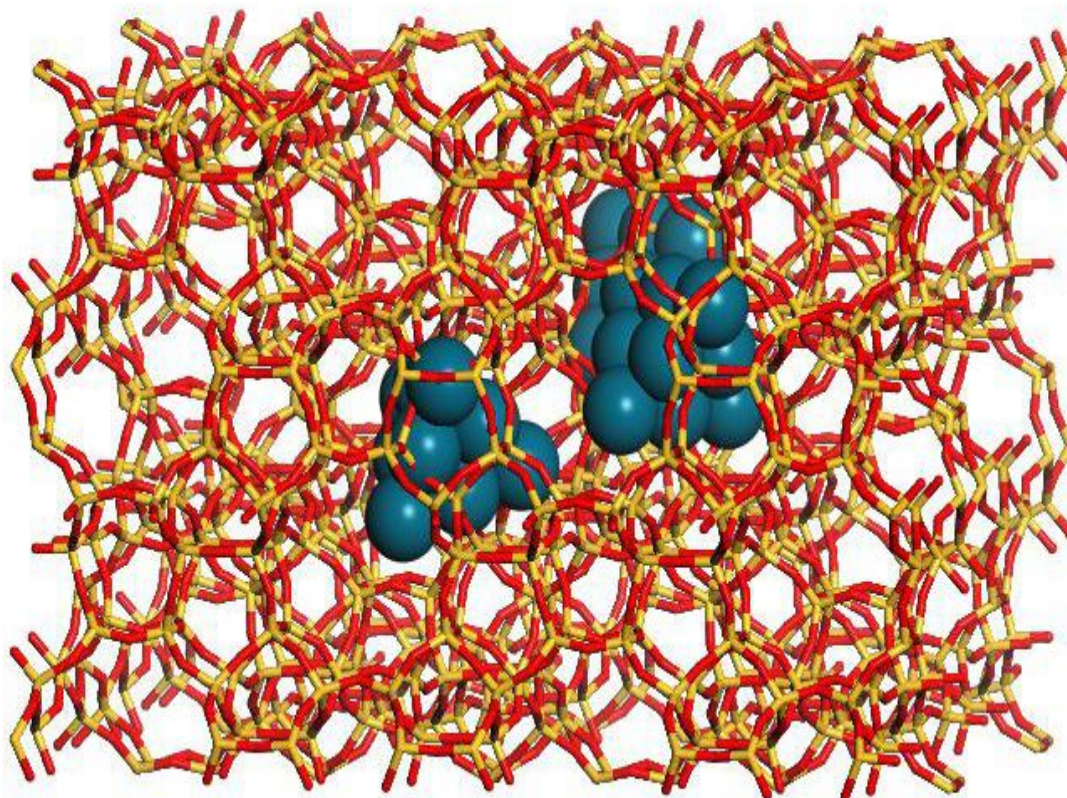
Date: 18.01.2016

ОБНОВЛЕНО 14.10.2022



[Перейти на  
страницу  
проекта](#)

**Палладиевые катализаторы на установках пиролиза для  
очистки этилена, пропилена и бензола. Серебряные катали-  
заторы на производстве окиси этилена. Расчет потребности  
в катализаторах при отсутствии импортных поставок  
Этап 2.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Biodiesel, esterification of soy, coconut, rapeseed oils, bio glycerin

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

29.01.2016

20.12.2022 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Производство биодизеля, 20 тыс. т/год. Периодический процесс. Концептуальный проект.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: **PROCESS:** crude MDI, PMDI, Polymeric MDI

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

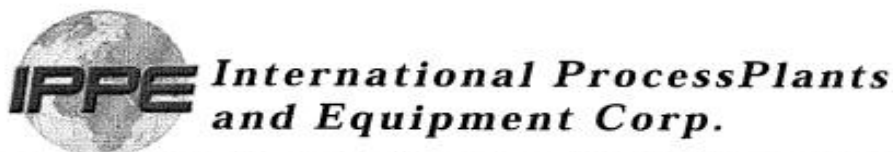
20.03.2016

ОБНОВЛЕНО 11.01.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Создание технологических реплик и адаптация технологий ПИЦ и МДИ применительно к современным аналогам. Концептуальный анализ.



# Complete MDI Facility including technology

**Capacity**  
75,000 Tons/yr

**Technology**  
ICI

**Engineering**  
Badger

**Recent Major Upgrades:**  
\$45MM from 1996-2001

*New Urethanimine Prod. Unit  
Upgraded no-break system  
Distillation & isomers column  
MDI Capacity Expansion  
MDE/CO/CL<sub>2</sub> plant revamping*

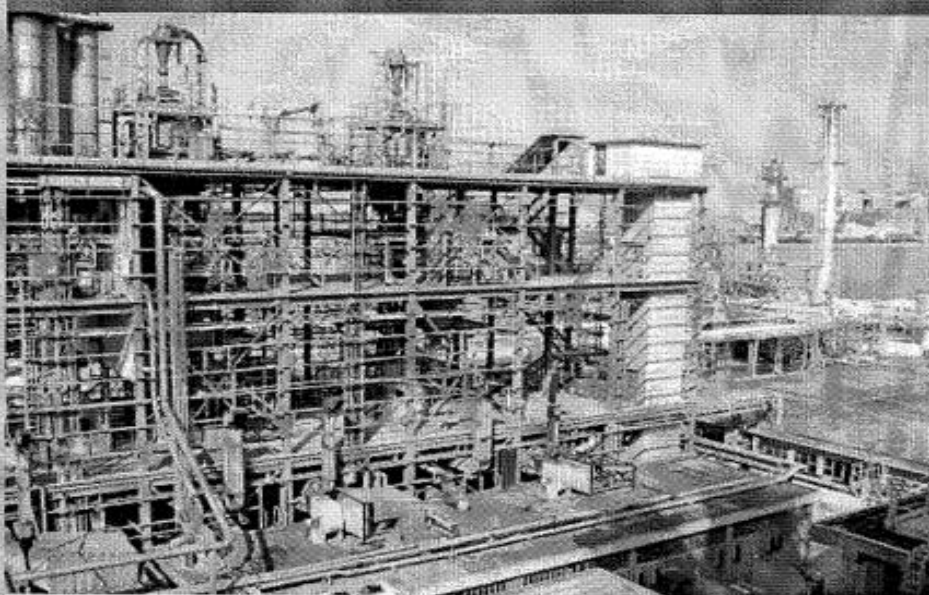
### Production Units

- PMDA
- PMDI
- CO
- HCl
- CL<sub>2</sub>
- MMDI
- Phosgene

**INTERNATIONAL PROCESSPLANTS  
AND EQUIPMENT CORP.**

Global Headquarters  
Hamilton Business Center  
17a Marlen Drive  
Hamilton, NJ USA  
08691

Phone: 609-586-8004  
Fax: 609-586-0002  
Email: [marketing@ippe.com](mailto:marketing@ippe.com)



### Brindisi, Italy

Closed in May 2003, the complete MDI facility is now immediately available. The plant is based on ICI technology and was last operated by The Dow Chemical Company. The MDI plant underwent over 45,000,000 USD in upgrades between 1996-2001. The facility has ISO 14001 and EMAS certification. This is an ideal opportunity to purchase well maintained high-end processes and enter an expanding market at a fraction of the cost of new. The raw material yields and utility consumptions are the same as with a new plant.

### Raw Materials

- Aniline
- Formaldehyde
- Sodium Hydroxide
- Chlorine
- Methanol
- Monochlorobenzene
- Antioxidants  
- BHT, TPP, Irganox 1135
- Catalysts  
- TMOF, Thionyl Chloride, MPPO

Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline PROCESS: Vulcanization & Accelerators

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 10.05.2021

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

Discipline: PROCESS: Vulcanization & Accelerators

Name: [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

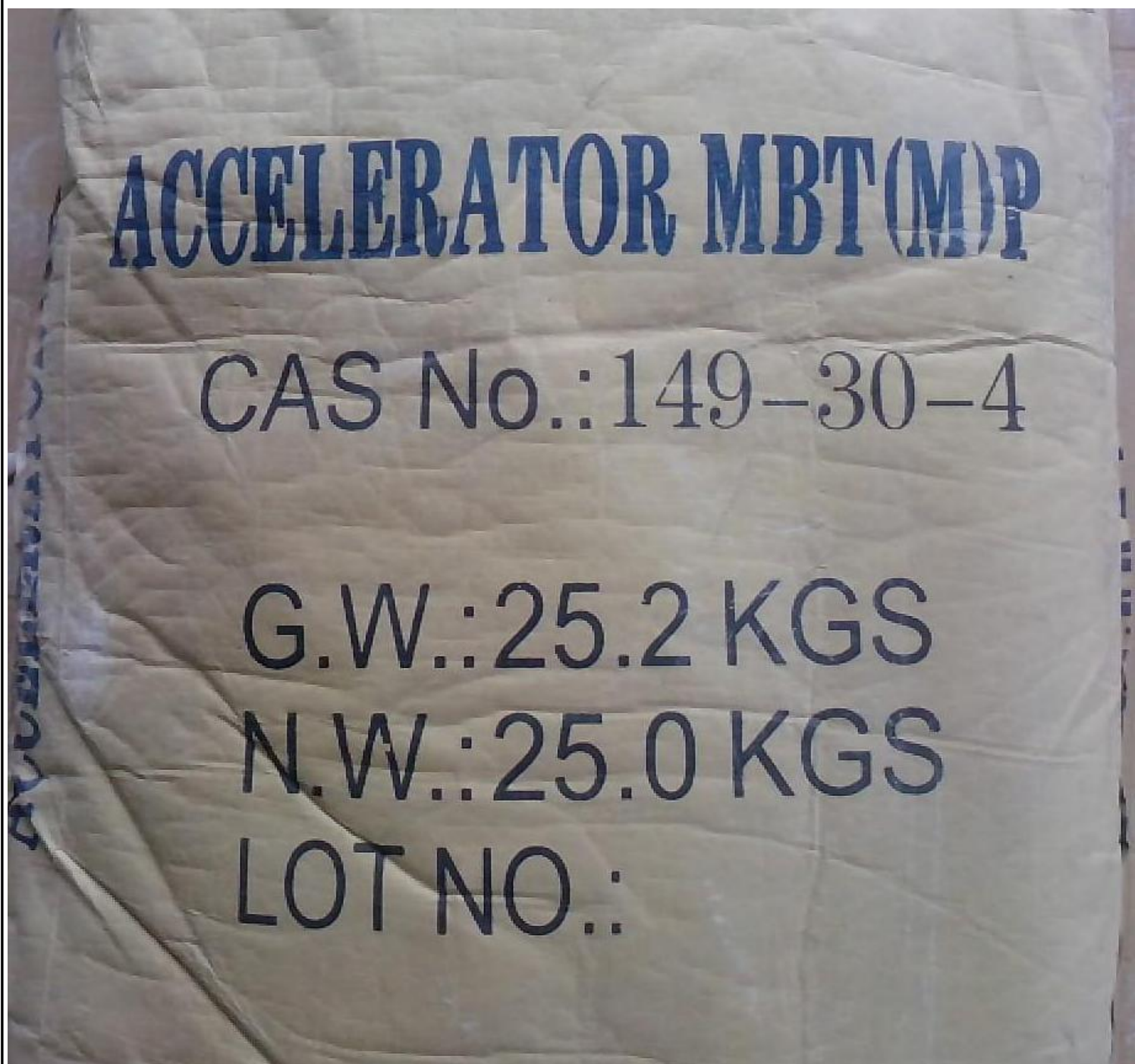
Sign.

Date: 10.05.2021

[Перейти на страницу проекта](#)



**Основные технологические решения (DBS) комплекса по производству ускорителей вулканизации MBT (каптакс), MBTS (альтакс) CBS (сульфенамид Ц), TBBS (сульфенамид Т) включая производство сероуглерода и очистку отходящих газов**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: sodium rhodanide, sodium rhodanide regeneration, PAN, acrylonitrile copolymerization, carbon fiber

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 05.05.2016

Date: 15.01.2023 ОБНОВЛЕНО



Перейти на  
страницу  
проекта

## ПАН для углеволокна, сополимеризация в водном растворе роданида натрия. Исходные данные, часть 1.





**Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»**

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Atmospheric distillation of oil, delayed coking, extraction of aromatic hydrocarbons, naphtha reforming, diesel fuel

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: Stade 1. 15.05.2016

Stade 2. 25.09.2016

ОБНОВЛЕНО 01.03.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Работа НПЗ по дизельно-ароматической схеме. Атмосферная перегонка, ароматический риформинг, экстракция ароматики, замедленной коксование, гидроочистка дизеля.**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline:** PROCESS: terephthaloyl chloride, phosgene, isophthaloyl chloride, heat-resistant polymers, high-temperature resistant polymers, aramids, KEVLAR, RUSAR, NOMEX, PHENYLON

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 29.06.2016

**Обновлено** 09.02.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Основные технологические решения (DBS) для производства терефталойлхлорида, изофталойлхлорида, по 500 т/год каждого. Технология фосгенирования.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Propylene drying, propylene rail transportation, propylene marine transport, propylene terminals

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 30.08.2015

**ОБНОВЛЕНО** 12.11.2022



Перейти на  
страницу  
проекта

**Удаление влаги из пропилена при железнодорожных перевалках из цистерны в цистерну при разной колеевости.  
Консультации по выбору оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: PROCESS: sodium rhodanide, sodium rhodanide regeneration, PAN, acrylonitrile copolymerization, carbon fiber, dimethylformamide, dimethylsulfoxide

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 20.09.2016

Date: 25.01.2023 ОБНОВЛЕНО



Перейти на  
страницу  
проекта

## ПАН для углеволокна, сополимеризация в растворах: роданида натрия, ДМСО, ДМФА. Сводное описание, часть 4.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline: PROCESS: benzotrichloride, benzoic acid, benzoyl chloride, benzoyl peroxide, phosgene, index E928

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 29.12.2016

Обновлено 29.03.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Основные технологические решения (DBS) для производства хлористого бензоила 600 т/год и перекиси бензоила 500 т/год. Технология фосгенирования.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** coal tar, coal pakes, oil pakes, delayed coking

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 25.10.2016

**ОБНОВЛЕНО:** 30.03.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Исходные данные на проектирование. Переработка каменноугольных смол и пеков. Производство обычных и сверхвысококачественных пековых коксов.





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

**MASTER**

Discipline: Epichlorohydrin, propylene oxide, chlorohydrin process, epoxy diene resins,

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 10.12.2016

Date: 10.04.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Производство эпихлоргидрина и окиси пропилена по хлоргидринной технологии в составе единого технологического комплекса. Концептуальный анализ.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



**Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»**

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline: PROCESS:** aromatic chromium compounds, sandwich chromium compounds, chromium-containing liquid Barkhos pyrolytic chromium carbide, bis(aren)chrome sandwich compounds of chromium

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 12.02.2017

**Date:** 22.04.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Исходные данные для проектирования на процессы получения: бис-ареновых соединений хрома, как полуфабрикатов для пиролитического карбида хрома.**





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**

[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS:** forestry chemistry, hydrolysis of wood waste, hydrolysis of sawdust of coniferous species, enzymatic treatment of hydrolysate, bio-ethanol, furfural, lignin, hexose, pentose, fuel ethanol

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 25.07.2023



[Перейти на страницу проекта](#)

**Переработка хвойных древесных отходов в топливный этанол до 70 тыс.т/год и фурфурол до 6 тыс.т/год. Жидкая углекислота и гидролизный лигнин по балансу. Перколяционный гидролиз. Концептуальный проект.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



**Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»**

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline: PROCESS:** karpatneftekhim, kalush, technical audit of chemical facilities, steam cracking of diesel, naphtha, butane

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 03.04.2017

**Date:** 30.04.2023 **Обновление**



Перейти на  
страницу  
проекта

## Аудит технологических решений при переходе с жидкого сырья (нафта и дизель) на газово-жидкое (бутан, нафта). ЭП-250. Карпатнефтехим. Калуш. Украина.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.

[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS:** sulfur, polymer sulfur, insoluble sulfur, carbon disulfide, insoluble sulfur from melt, insoluble sulfur from vapor

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 05.08.2023

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** sulfur, polymer sulfur, insoluble sulfur, carbon disulfide, insoluble sulfur from melt, insoluble sulfur from vapor

Name: [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

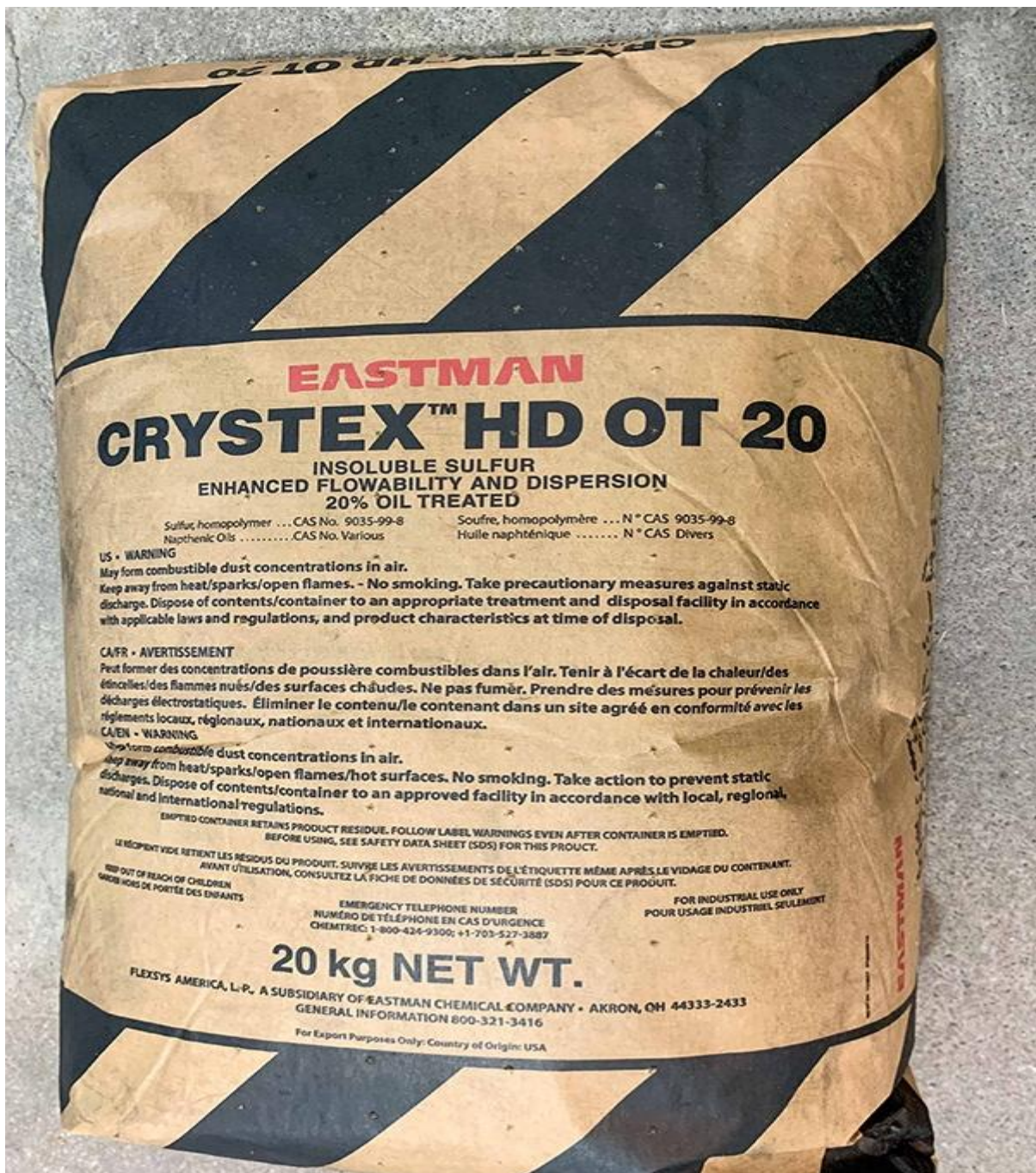
Sign.

Date: 08.08.2023

[Перейти на страницу проекта](#)

Производство нерастворимой (полимерной серы).

Концептуальный анализ промышленных технологий для выпуска аналогов «Crystex» и «Diamond Sulf».

Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

<https://makston-engineering.ru/>



Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline: PROCESS:** Delayed coking with the release of petroleum cokes and Euro 5 diesel fuel, increased coking capacity of heavy coking diesel

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 18.02.2017

Date: 05.05.2023 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Техническое предложение на глубокую переработку ма- зутных фракций для компании NOOYAN Energy Solution Engineering Company (топливный вариант).





Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»  
<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline: PROCESS:** Serbia, Pancevo, HIP-Petrohemija, technical audit of chemical facilities, steam cracking, naphtha, butane

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv) **Sign.**

**Date:** 02-05.07.2017

**Date:** 10.05.2023 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Аудит технологических решений, конфигурация процессов и потоков, состояния оборудования для нефтехимического комплекса HIP-Petrohemija, Сербия.





Engineering and Consulting PFA Alexander  
Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline **PROCESS**: technical audit "as designed", gas preparation of the Vysokovsky field,

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 30.09.2017

Date: 20.05.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Технологический аудит в формате «как спроектировано», для установки комплексной подготовки газа Высоковского месторождения.





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**  
[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS** soluble sulfur, polymer sulfur, insoluble sulfur, carbon disulfide, vulcanization accelerators, captax, altax, Accelerator CBS, Accelerator TBBS, Accelerator MBS, Accelerator DCBS

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.09.2023

ООО «ЭНКИ-АФИНА»  
 Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** soluble sulfur, polymer sulfur, insoluble sulfur, carbon disulfide, vulcanization accelerators, captax, altax, Accelerator CBS, Accelerator TBBS, Accelerator MBS, Accelerator DCBS

Name: [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

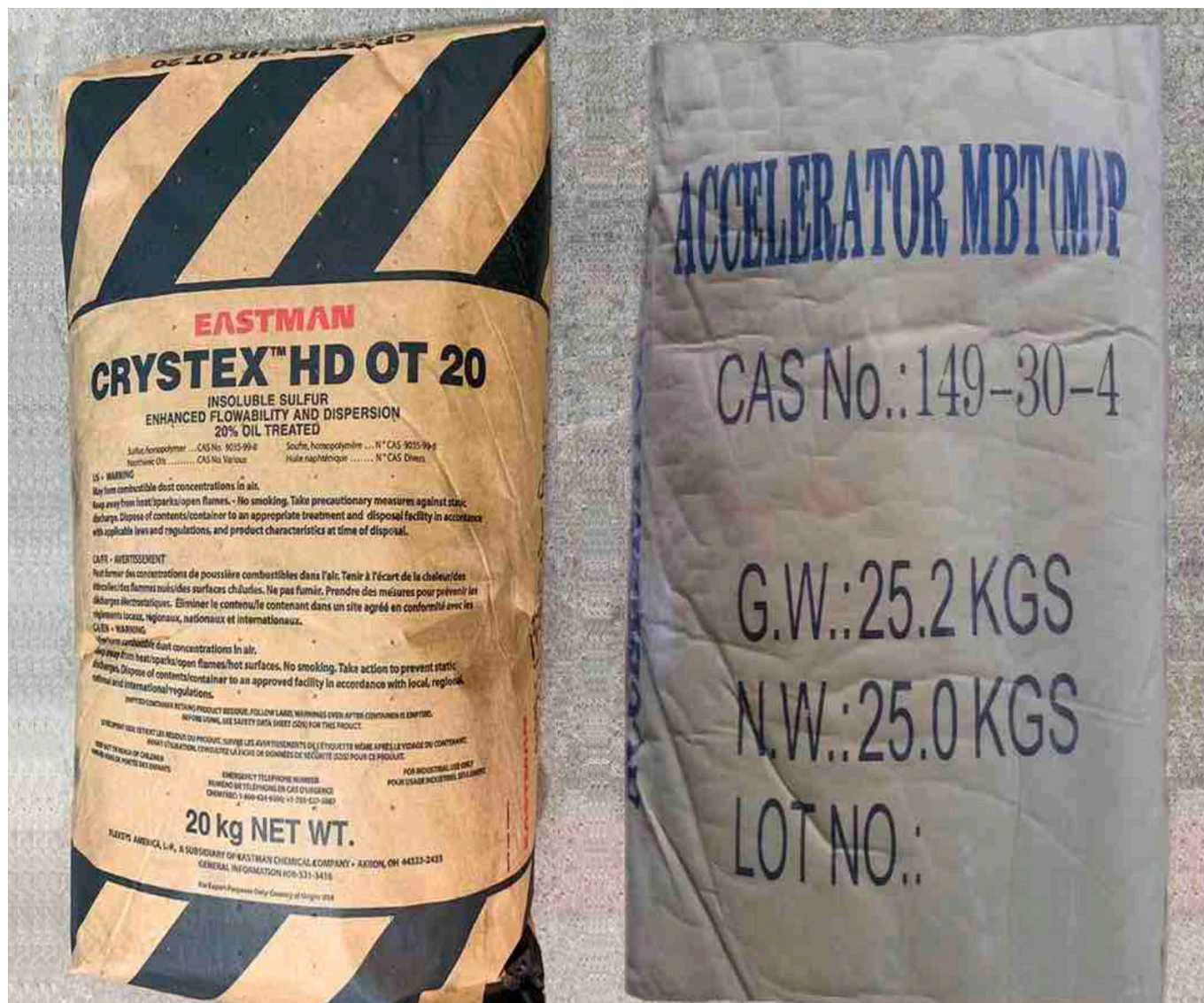
Sign.

Date: 25.09.2023

[Перейти на страницу проекта](#)



**Концептуальный проект. Завод по производству агентов вулканизации для резиновых смесей: растворимой и нерастворимой серы, ускорителей вулканизации. Исходные технологические данные для стадии «ПД».**



## Содержание

Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
 Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: dimethylsulfoxide, PAN, acrylonitrile copolymerization, carbon fiber

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 05.05.2016

Date: 17.02.2023 ОБНОВЛЕНО



Перейти на  
страницу  
проекта

## ПАН для углеволокна, сополимеризация в диметил-сульфоксида (ДМСО). Исходные данные, часть 3.





Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline: PROCESS:** Delayed coking, aromatic concentrate, carbon black, Euro 4 diesel, low-sulfur cokes, increased coking capacity of heavy coking diesel

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 18.01.2018

Date: 25.05.2023 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Техническое предложение на глубокую переработку ма- зутных фракций для компании NOOYAN Energy Solution Engineering Company (ароматический вариант). Без исполь- зования процесса Клауса.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

<https://makston-engineering.ru/>





Перейти на  
страницу  
проекта

**Производство перхлорвиниловой смолы 2.000 т/год.  
Исходные данные на проектирование (DBS) Гомогенное хло-  
рирование в хлорбензоле.**





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**<https://makston-engineering.ru/>**MASTER****Discipline: PROCESS: heavy pyrolysis resin, carbon black, liquid steam cracking products for olefins**Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.03.2018

Date: 15.06.2023

Перейти на  
страницу  
проекта

**Опыт переработки тяжелой смолы пиролиза на ком-  
плектной установке по производству технического углерода.  
Исходные данные на проектирование (DBS).**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline PROCESS:** Ultrahigh molecular weight (UHMW) poly(methyl methacrylate) (PMMA)

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 21.04.2021

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** Ultrahigh molecular weight (UHMW) poly(methyl methacrylate) (PMMA)

**Name:** [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

**Sign.**

**Date:** 21.04.2021

[Перейти на страницу проекта](#)



**Исходные технологические данные для базового проекта. Процесс получения блочного полиметилметакрилата с пределом прочности при сжатии не менее 130 МПа, толщине блока не менее 350 мм и молекулярном весе не менее 8.000.000 у.е.**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

**MASTER**

Discipline: PROCESS: Options for processing light oils and gas condensate (fuel, aromatic).

Name: [Alexander.gadetskiv@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiv@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.04.2018

Date: 25.06.2023 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Расчеты вариантов (топливный, ароматический) совместной переработки нефти и газового конденсата Zhaikmunaï. Материальные балансы и операционные затраты.





**Discipline: PROCESS:** Nelson index, Calculations of the Nelson index for refineries of fuel profile, oil profile, petrochemical profile, complex factor of oil refining

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 10.04.2019

**Date:** 07.07.2023 Обновлено

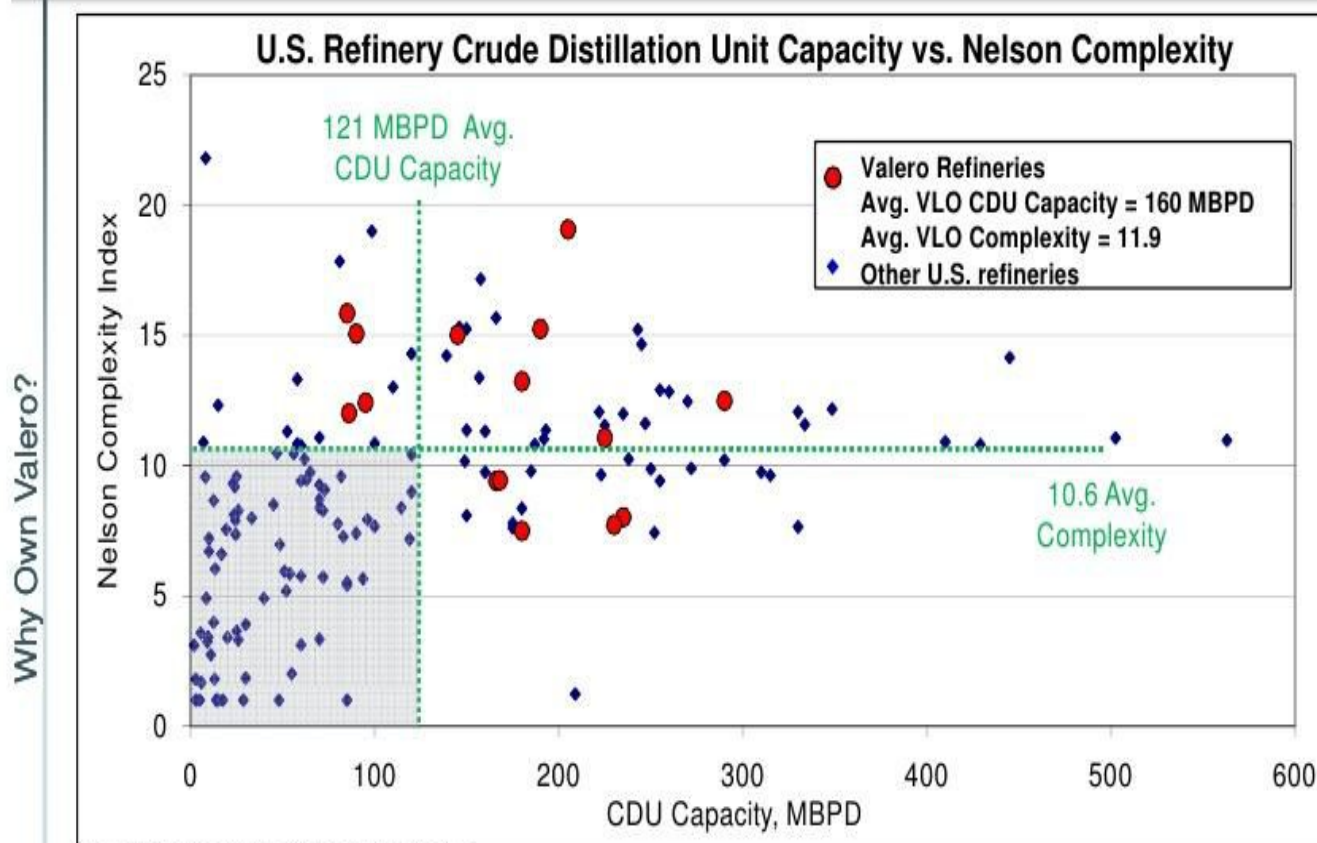


Перейти на  
страницу  
проекта

Оценка индекса Нельсона для НПЗ различного профиля включая переработку нефтей с API менее 15. Расчет индекса Нельсона для НПЗ Восточной Европы по данным Worldwide Refining Survey 2020 г.



## Valero's Refineries Are Larger and More Complex



- **Smallest, least complex refineries in lower-left quadrant: total of 75 refineries and 3.3 million barrels per day of CDU capacity**
- **Valero's average CDU capacity is 160,000 barrels per day and complexity is 11.9**

8



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: electrolysis with mercury cathode, diaphragm electrolysis, membrane electrolysis, chlorine, caustic soda, hydrogen

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 10.07.2018

Date: 20.01.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Операционные затраты для электролизов с ртутным катодом, диафрагмой и мембраной, включая подготовку рассолов, сушку хлора и водорода.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline PROCESS: Acetone cyanhydrin, prussic acid, hydrogen cyanide

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 05.08.2018

Date: 15.07.2023 Обновлено



Перейти на  
страницу  
проекта

## Альтернативные технологии производства ацетонциангид- рина. Технический обзор.





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS:** phosgene, diphosgene, triphosgene, isocyanate, MDI, TDI, purification of phosgene, carbonyl chloride, hydrogen cyanide, prussic acid, acetone cyanhydrin, sodium cyanide

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)**Sign.****Date:** 25.08.2023[Перейти на страницу проекта](#)

## Фосген и цианистый водород в производстве изоцианатов и цианидов, как «captive production», без конденсации и хранения. Влияние на качество конечной продукции.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Acetone, isopropyl alcohol, acetone hydrogenation, isopropyl alcohol oxidation, methyl isobutyl ketone

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 13.07.2019

**Date:** 23.07.2023 Обновлено

Перейти на  
страницу  
проекта



## Исходный технологический проект (DBS). Производство изопропилового спирта каталитическим гидрированием ацетона.





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS:** esters of methacrylic acid and fatty alcohols, depramax, polymethacrylate additives to oils, esterification of fatty alcohols with methacrylic acid, polymerization of ethers of methacrylic acid and fatty alcohols,

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.02.2024

[Перейти на страницу проекта](#)

**Исходные данные (DBS) к базовому проекту на получение эфиров метакриловой кислоты и жирных спиртов и полимеров на их основе. Мощность 6.000 т/год (по полимеру)**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** Methyl Isobutyl Ketone (MIBK), Di Acetone Alcohol (DAA), Methyl Isobutyl Carbiol (MIBC), Hexylene Glycol (HG)

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 25.12.2018

**Date:** 05.08.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Переработка ацетона. Опыт строительства технологической реплики Метилизобутилкетона, Метилизобутилкарбинола и Диацетонового спирта на базе оборудования вторичного рынка.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** catalytic reforming, complex of aromatic products, benzene, paraxylene, terephthalic acid, polyethylene terephthalate, PET, audit of the calculation of construction costs

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 03.03.2019

**Date:** 13.08.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Аудит затрат на строительство комплекса по производству ароматических углеводородов. Альтернативная оценка капитальных затрат на строительство расчетными методами по оборудованию. Аудит оценки операционных затрат по процессам.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** KEVLAR, NOMEX, heat-resistant polymers, high-temperature polymers, aramides, arylates, aromatic polyamides, phthaloyl chloride, terephthaloyl chloride, phosgene, isophthaloyl chloride, phenylenediamine

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 20.02.2020

**Обновлено** 16.09.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Основные технологические решения (DBS) комплекса по производству мономеров для полиарамидов и полиарилатов. Часть 1. Мономеры для ароматических полиамидов (полиара- мидов).



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv*

*Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS: VECTRAN, ARDEL, NC-10**

heat-resistant polymers, high-temperature polymers, aramides, arylates, aromatic polyamides, terephthaloyl chloride, phosgene, isophthaloyl chloride, resorcinol, hydroquinone, phenolphthalein

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 10.05.2020

**Обновлено** 23.09.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Основные технологические решения (DBS) комплекса по производству мономеров для полиарамидов и полиарилатов. Часть 2. Мономеры для сложных ароматических полиэфиров (полиарилатов).



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline:** PROCESS: KEVLAR, NOMEX, VECTRAN, ARDEL, NC-10 heat-resistant polymers, high-temperature polymers, aramides, arylates, aromatic polyamides, phthaloyl chloride, terephthaloyl chloride, phosgene, isophthaloyl chloride, phenylenediamine, resorcinol, hydroquinone, phenolphthalein

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 29.07.2020

**Обновлено** 30.09.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

## Сводное описание, материальный баланс производства мономеров для комплекса полиарамидов и полиарилатов. Часть 3.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline PROCESS:** calcium hypochlorite, sodium hypochlorite, neutral calcium hypochlorite, potassium chlorate, calcium chloride

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 11.01.2020

**Date:** 14.10.2023



Перейти на  
страницу  
проекта

**Технический аудит «как спроектировано» производство  
нейтрального гипохлорита кальция 15.000 т/год (3\*5000), при  
содержании активного хлора до 72%.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline PROCESS:** High-paraffin oil. Arctic diesel, special cokes. Higher fatty acids.

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 21.08.2021

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** High-paraffin oil. Arctic diesel, special cokes. Higher fatty acids.

Name: [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

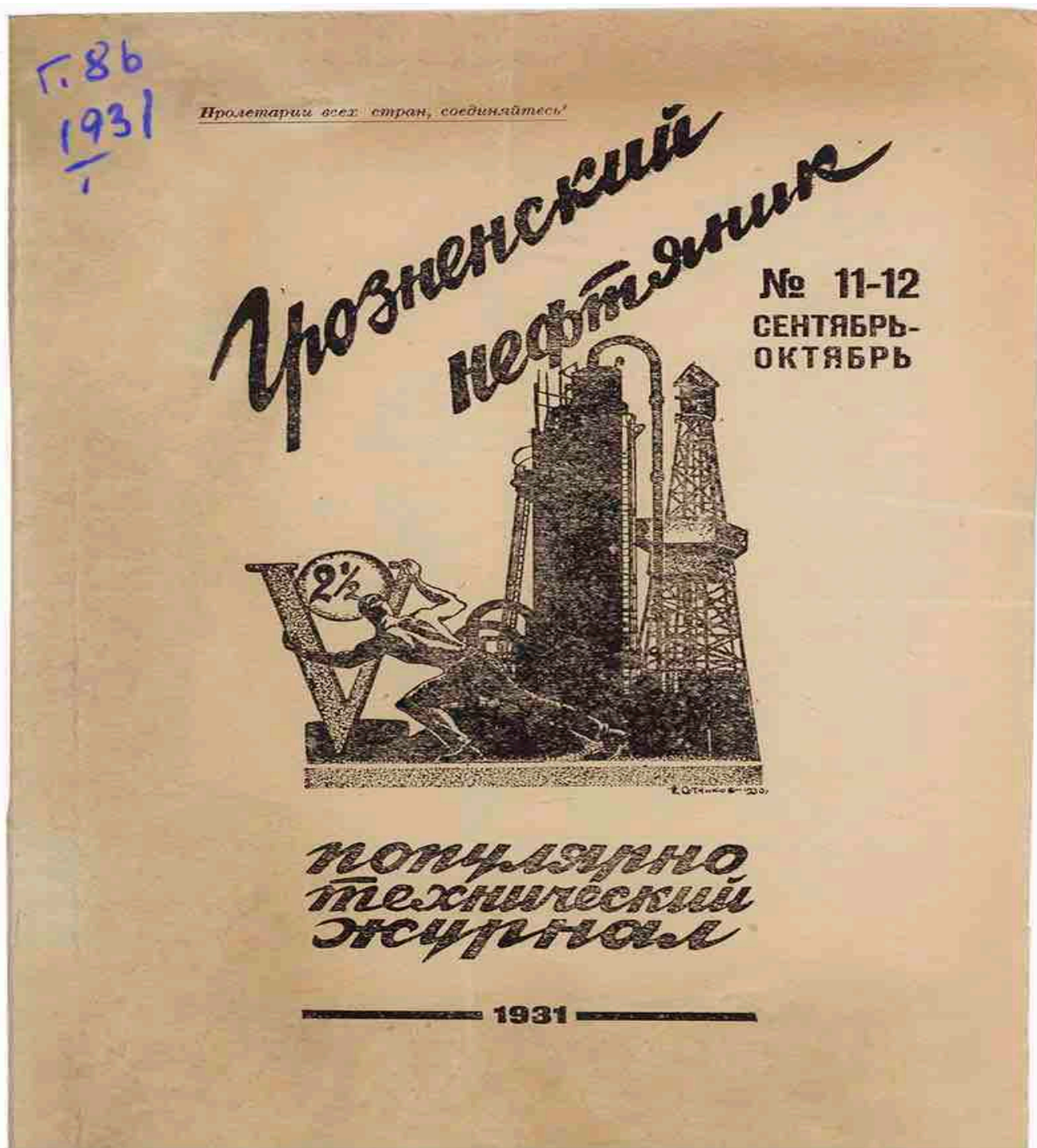
Sign.

Date: 21.08.2021

[Перейти на страницу проекта](#)



**Концептуальный анализ. Переработка высокопарафинистых нефтей с получением тяжелых парафинов, арктического дизельного топлива и специальных коксов**





«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy» <https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline PROCESS: Depressor-dispersant additive for diesel fue, Arctic diesel

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv) Sign.

Date: 19.06.2022 Rev.1 18.07.2022

ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

Discipline: PROCESS: Depressor-dispersant additive for diesel fue, Arctic diesel

Name: [enkvafina@gmail.com](mailto:enkvafina@gmail.com) Sign.

Date: 19.06.2022 Rev.1 18.07.2022



[Перейти на страницу проекта](#)

## Концептуальный анализ промышленных технологий производства депрессорно-диспергирующих присадок для дизельных топлив. Возможности технологических реплик.







Перейти на  
страницу  
проекта

**Исходные данные (DBS) к базовому проекту на производство  
сухого цианида натрия с конденсацией синильной кислоты  
при отсутствии хранения. Мощность 2\*25.000 т/год.**





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**

[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

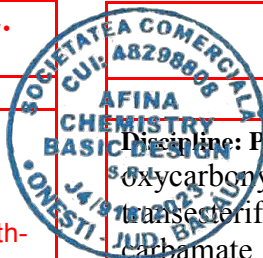
MASTER

**Discipline: PROCESS:** Dimethyl carbonate, oxycarbonylation of methanol, methyl nitrite, transesterification of methanol with urea, methyl carbamate, alcoholization of carbamide with glycol, ethylene carbonate, propylene carbonate, methanol phosgenation, methyl chloroformate

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 16.03.2024



**ООО «ЭНКИ-АФИНА»**

Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** Dimethyl carbonate, oxycarbonylation of methanol, methyl nitrite, transesterification of methanol with urea, methyl carbamate, alcoholization of carbamide with glycol, ethylene carbonate, propylene carbonate, methanol phosgenation, methyl chloroformate

Name: [enkvafina@gmail.com](mailto:enkvafina@gmail.com)

Sign.

Date: 16.03.2024

[Перейти на страницу проекта](#)

## Обзор технологий производства диметилкарбоната (карбонилирование, перэтерификация мочевины с метанолом, алкоголиз мочевины гликолями, фосгенирование метанола)



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>