



**ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**  
Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы

# “Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы”

9-12 ноября 2020 г.

**СБОРНИК  
ТЕЗИСОВ**



Федеральный исследовательский центр  
«Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»

Российский научный фонд

Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр  
Сибирского отделения Российской академии наук»

## **Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы**

**Четвёртая школа молодых учёных**

9 – 12 ноября 2020 г.

Красноярск, Россия

# **Сборник тезисов**

Новосибирск  
2020

УДК 544.47  
ББК Л54 + Л292  
Н 766

Н 766      **Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы.** Четвёртая школа молодых учёных [Электронный ресурс] : сборник тезисов докладов, 9-12 ноября 2020 г., Красноярск / Институт катализа СО РАН – Новосибирск: ИК СО РАН, 2020.  
<http://catalysis.ru/resources/institute/Publishing/Report/2020/cat-proc-biomass-2020.pdf>  
ISBN 978-5-906376-30-5

В надзаг.:

*Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»*

*Российский научный фонд*

*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»*

Сборник тезисов включает тезисы пленарных лекций, устных и стендовых докладов. Тематика школы-конференции охватывает различные аспекты глубокой переработки органического (нефтегазового, угольного, растительного) сырья включая:

- получение и подготовку сырья;
- исследование состава растительного сырья;
- разработку и исследование катализаторов;
- разработку и изучение новых каталитических процессов переработки сырья;
- применение физических воздействий для переработки сырья;
- использование физических методов для изучения катализаторов и процессов переработки сырья;
- разработку технологических основ процессов глубокой переработки органического сырья и др.



УДК 544.47  
ББК Л54 + Л292

ISBN 978-5-906376-30-5

© Институт катализа СО РАН, 2020  
© ФИЦ КНЦ СО РАН, 2020

Симакова И.Л., <b>Демидова Ю.С.</b> , Bokade V.V. Каталитический синтез 1,4-пентандиола из $\gamma$ -валеролактона для создания биоразлагаемых полимеров .....	58
<b>Степачёва А.А.</b> , Якубенко К.В., Монжаренко М.А., Маркова М.Е., Сульман М.Г. Влияние сверхкритического растворителя на процесс каталитического десульфирования дибензотиофена .....	59
<b>Степачёва А.А.</b> , Дмитриева А.А., Щипанская Е.О., Рудь Д.В., Косивцов Ю.Ю., Матвеева В.Г. Каталитическое деоксигенирование в сверхкритических условиях .....	60
<b>Супина А.Д.</b> , Савченко А.С., Маркова Е.Б. Процесс низкотемпературного крекинга пропана на MOF с металлическим узлом в меди .....	61
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	62