

Автономная некоммерческая научно-исследовательская организация «Развитие»
(АННИО «Развитие»)

Тверской государственной технической университет (ТвГТУ)
при участии Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ:
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

*Сборник научных трудов
II Международной научной конференции
23–24 марта 2020 г., Тверь*

**ACTUAL CONDITION OF ECONOMIC SYSTEMS:
ECONOMICS AND MANAGEMENT**

*Collection of scientific research works
II International Scientific Conference
March 23–24, 2020, Tver*

Тверь 2020

Руководитель конференции

Розов Д. В., профессор кафедры экономики и управления производством Тверского государственного технического университета (г. Тверь), доктор экономических наук, доцент

Редакционная коллегия:

Артёмьев А. А., проректор по научной и инновационной деятельности Тверского государственного технического университета (г. Тверь); профессор, зав. кафедры «Землеустройство и кадастры», доктор экономических наук

Дюжилова О. М., зав. кафедрой экономики и управления производством Тверского государственного технического университета (г. Тверь), доктор экономических наук, профессор

Аубакирова Г. М., профессор кафедры «Инженерное предпринимательство и маркетинг», Карагандинского государственного технического университета, (г. Караганда, Республика Казахстан), доктор экономических наук, профессор

Александров Г. А., профессор кафедры экономики и управления производством Тверского государственного технического университета (г. Тверь), доктор экономических наук, профессор, академик РАЕН

Беденко Н. Н., зав. кафедрой менеджмента Тверского государственного университета (г. Тверь), доктор экономических наук, профессор

Любарская М. А., профессор кафедры государственного и территориального управления Санкт-Петербургского государственного экономического университета, (г. Санкт-Петербург), доктор экономических наук, профессор

Здравко Шолак, профессор Высшей бизнес-школы, (г. Нови-Сад, Сербия), доктор экономических наук

Козлова О. А., профессор кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, начальник отдела международных связей Омского государственного аграрного университета им. П. А. Столыпина (г. Омск) доктор экономических наук, доцент

Скворцова Г. Г., генеральный директор АННИО «Развитие» (г. Тверь), кандидат экономических наук, доцент

Гизатулина В. Г., профессор кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», научный руководитель научно-исследовательская лаборатория «Экономический анализ, методология бухгалтерского и налогового учета» (НИЛ «ЭАМБНУ»)

УО «Белорусский государственный университет транспорта», (г. Гомель, Республика Беларусь), кандидат экономических наук, профессор

С56 Современное состояние экономических систем: экономика и управление: сборник научных трудов II Международной научной конференции (23–24 марта 2020, г. Тверь) / под общ. ред. Д. В. Розова, Г. Г. Скворцовой. Тверь: СФК-офис, 2020. – 404 с.

В сборнике публикуются результаты научных исследований участников II Международной научной конференции «**Современное состояние экономических систем: экономика и управление**», которая организована и проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), грант № 20-010-20017.

Конференция проводилась 23–24 марта 2020 года в г. Твери на базе Тверского государственного технического университета. Сборник предназначен для научных работников, аспирантов, магистрантов и студентов экономических специальностей и направлений, а также читателей, интересующихся современными проблемами российской экономики.

© АННИО «Развитие», 2020

© Тверской государственный
технический университет, 2020

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ БИОТОПЛИВА

Степачёва Антонина Анатольевна¹,

кандидат химических наук, доцент,

E-mail: a.a.stepacheva@mail.ru

Шиманская Елена Игоревна¹,

кандидат химических наук, доцент,

E-mail: shimanskaya-tstu@yandex.ru

Дмитриева Анастасия Алексеевна²,

аспирант,

E-mail: anastasia.dm.vip@yandex.ru

¹*Тверской государственный технический университет*

²*Тверской государственный университет*

г. Тверь, Россия

© *Степачёва А. А., Шиманская Е. И., Дмитриева А. А., 2020*

Аннотация. В данной работе описан новый ресурсосберегающий подход к синтезу биотоплив в безводородной атмосфере в среде сверхкритического комплексного растворителя в присутствии катализаторов, синтезированных гидротермальным осаждением благородных и переходных металлов в полимерной матрице сверхсшитого полистирола.

Ключевые слова: био-нефть, ресурсосбережение, биотопливо.

Благодарности. Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-08-00609.

RESOURCE-SAVING APPROACH TO OBTAINING BIOFUELS

Stepacheva A. A.¹, Shimanskaya E. I.¹, Dmitrieva A. A.²

¹*Tver State Technical University*

²*Tver State University*

Abstract. This paper describes a new resource-saving approach to the synthesis of biofuels in an anhydrous atmosphere in a supercritical complex

Воробьёв С. Ю., Жук Д. А., Русак В. А. Проблемы обеспечения информационной безопасности в банковской сфере.	211
Глухова И. В. Стратегия обеспечения кадровой безопасности организации	220

**Ресурсосбережение как фактор развития
экономических систем в природоподобной экономике**

Бурганов Р. А., Магфурова А. Ф. Природоподобная экономика как объект научных исследований и сфера хозяйственной деятельности	226
Манаенков О. В., Сульман Э. М. Каталитические технологии переработки биомассы как инструмент для устойчивого развития энергетики и химической промышленности.	230
Лакина Н. В., Кузнецова Л. С., Сальникова К. С. Ресурсосберегающие технологии создания биотопливных элементов	236
Кислица О. В. 5-гидроксиметилфурфурол – соединение-«платформа» для энергетики будущего	340
Ожимкова Е. В., Сульман М. Г. Ресурсосберегающая технология комплексной переработки семян бобовых культур	246
Луговой Ю. В., Чалов К. В., Косивцов Ю. Ю. Ресурсосберегающая переработка отходов растительного происхождения методом каталитического пиролиза	251
Степачёва А. А., Монжаренко М. А., Симанова А. Ю. Ресурсосберегающая технология получения высших спиртов из возобновляемого сырья	257
Молчанов В. П., Ожимкова Е. В., Сульман М. Г. Ресурсосберегающая технология биопереработки возобновляемых сырьевых ресурсов.	264
Степачёва А. А., Шиманская Е. И., Дмитриева А. А. Ресурсосберегающий подход к получению биотоплива.	271
Сульман М. Г., Михайлов С. П., Сульман А. М. Ресурсосберегающий способ одностадийного синтеза N-метилглюкамина	279
Степачёва А. А., Гавриленко А. В., Семенова А. М. Совершенствование технологии переработки тяжелых нефтяных фракций	285