

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



| | |
|---|---|
| СТЕПАЧЁВА | Антонина Анатольевна |
| 35 | лет |
| ФГБОУ «Тверской государственный технический университет» | |
| Доцент | |
| Кандидат химических наук | |
| Тема работы: | «Катализаторы переработки биомассы в жидкие топлива и вещества с высокой добавленной стоимостью» |
| Научная работа реализована в рамках Президентского гранта, гранта Российского научного фонда, гранта Фонда содействия инновациям по программе СТАРТ | |

| | |
|---|--|
| Область научной активности: | Естественные науки, химическая технология |
| 2 720 369 | Катализатор деоксигенирования компонентов биомассы в углеводороды и способ его получения Изобретение может быть использовано при получении углеводородного топлива. Катализатор деоксигенирования компонентов биомассы в углеводороды содержит носитель и соединения никеля в качестве активного компонента. Изобретение позволяет повысить стабильность работы и чистоту катализатора, его устойчивость к закоксовыванию в процессах деоксигенирования кислородсодержащих соединений. |
| 2 745 214 | Катализатор синтеза фишера-тропша и способ его получения Изобретение относится к химической промышленности, а именно, к области производства гетерогенных катализаторов синтеза Фишера-Тропша, и может быть применено на предприятиях химической промышленности для получения жидких углеводородов. Катализатор синтеза Фишера-Тропша содержит носитель, железо в качестве главного компонента, рутений в качестве активатора гидrogenизации. Способ получения катализатора синтеза Фишера-Тропша включает приготовление раствора соли железа и нанесение его на носитель в гидротермальных условиях в течение 14-16 минут при давлении азота 5,9-6,1 МПа, температуре 195-205°С. |
| Руководитель аспирантов: | 2 |
| Ведёт редакторскую деятельность, являясь рецензентом таких международных журналов, как Catalysts; Processes; Reaction kinetics, mechanisms and catalysis; Fuel; Energy | |