**Список публикаций**

Публикации, включенные в РИНЦ:

1. Пермякова И.А., Вольхин В.В., Сухоплечева Е.А., Зоричев И.Ю., Воронина Н.С., Казаков Д.А. Влияние стеариновой кислоты на фазовое равновесие в системе триацилглицериды – этанол – стеариновая кислота // Бутлеровские сообщения. 2013. Т. 36. № 10. С. 90-97.
2. Пермякова И.А., Казаков Д.А., Вольхин В.В., Воронина Н.С., Зоричев И.Ю. Моделирование фазового равновесия жидкость-жидкость в системах триацилглицериды - жирная кислота – этанол // Бутлеровские сообщения. 2015. Т. 43. № 8. С. 75-83.
3. Пермякова И.А., Воронина Н.С., Казаков Д.А., Вольхин В.В. Выбор путей диверсификации продукции на основе результатов анализа фазовых равновесий в жиросодержащих системах с использованием расчетного метода // Материалы всероссийской научно-практической конференции «Химия. Экология. Урбанистика». 2017. Т. 1. С. 206-211.
4. Воронина Н.С., Пермякова И.А., Вольхин В.В. Переработка глицерина, полученного в результате производства биодизеля, с использованием дрожжей saccharomyces сerevisiae // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. 2017. № 4. С. 67-78.

Тезисы конеренций:

1. Воронина Н.С., Леонтьева Г.В. Биолюминисценция микроорганизмов // Тезисы докладов конференции «Химия. Экология. Биотехнология - 2012». Пермь, ПНИПУ. 2012. С.

(Voronina N.S., LeontevaG.V. Bioluminescence of microorganisms // Abstracts for the Regional Conference of students and young scientists «Chemistry, ecology, biotechnology - 2012» - Perm, 2012.-P. 52-53).

1. Воронина Н.С., В.В. Вольхин. Фазовое равновесие в системе «Триацилглицериды - стеариновая кислота - этанол»// Тезисы докладов конференции «Химия. Экология. Биотехнология - 2014». Пермь, ПНИПУ. 2014. С. 57-59.
2. Воронина Н.С., В.В. Вольхин. Разработка стадии этерификации отработанного растительного масла с целью создания малоотходной технологии биодизеля второго поколения // Тезисы докладов конференции «Химия. Экология. Биотехнология - 2015». Пермь, ПНИПУ. 2015. С. 29-30.

(Voronina N.S., Permyakova I.A., Vol’hin V.V. Development of the stage of esterification waste vegetable oils to create low-waste technology of second generation biodiesel // Abstracts for the Regional Conference of students and young scientists «Chemistry, ecology, biotechnology» - Perm, 2015.-P. 8-9).

1. Воронина Н.С., Пермякова И.А., В.В. Вольхин. Разработка стадии предподготовки отработанного растительного масла к процессу трансэтерификации в малоотходной технологии производства биодизеля// Тезисы докладов конференции «Химия. Экология. Биотехнология - 2016». Пермь, ПНИПУ. 2016. С. 86-88.

(Voronina N.S., Permyakova I.A., Volkhin V.V. Development of stage of pretreatment of waste vegetable oils to transesterification process in the low-waste technology of biodiesel production// Abstracts for the Regional Conference of students and young scientists «Chemistry, ecology, biotechnology - 2016»- Perm, 2016.-P. 38-39).

Патентные документы:

1. Патент № 2016115282 «Способ экстракции жирных кислот   
   из растительных масел». Опубликован 19.04.2016 г.