

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мироновой Галины Федоровны на тему «Повышение эффективности процесса получения биоэтанола из шелухи овса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнология)

Работа посвящена оптимизации процесса получения биоэтанола ферментативным гидролизом комплексным препаратом.

Научная новизна работы состоит в установлении оптимальных условий для повышения выхода биоэтанола при ферментативном гидролизе шелухи овса. Следует отметить, что в настоящее время данное сырье практически не перерабатывается, хотя ежегодно образуется в РФ более 1 млн тонн, и это сырье относится к разряду возобновляемых источников сырья.

Практическая значимость результатов исследований заключается в повышении выхода биоэтанола по сравнению с описанными в литературе с 2,3 до 5,4 об.%.

Степень достоверности результатов работы Мироновой Г.Ф. подтверждается использованием современных методов испытаний и математической статистики, а также широкой апробацией работы не только в опытном производстве, но и на научно-практических конференциях, форумах, симпозиумах различного уровня.

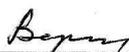
В целом, высоко оценивая диссертационную работу Мироновой Г.Ф., к ней имеется вопрос.

При выборе оптимального состава ферментов исследовалась их эффективность попарно, и был ли обнаружен синергетический эффект?

Отмеченное замечание не снижает ценности представленной на рецензирование автореферата диссертационной работы. Она является квалификационно законченным научным исследованием, имеет, несомненно, практическую значимость и научный интерес, а ее автор Миронова Галина Федоровна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнология).

доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общей химии и экспертизы товаров» Бийского технологического института

(филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова

 А.Л. Верещагин

1. ФИО: Верещагин Александр Леонидович
 2. Адрес: 659305 г. Бийск Алтайского края, ул. Трофимова, 27
 3. Тел. сот. 8-905-083-43-97
 4. E-mail: val@bti.secna.ru
 5. Место работы: ФГБОУ ВПО «Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова»
 6. Должность: заведующий кафедрой общей химии и экспертизы товаров
 7. д.х.н. по специальности 02.00.04 – физическая химия.
- 19 апреля 2021 г.

