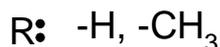
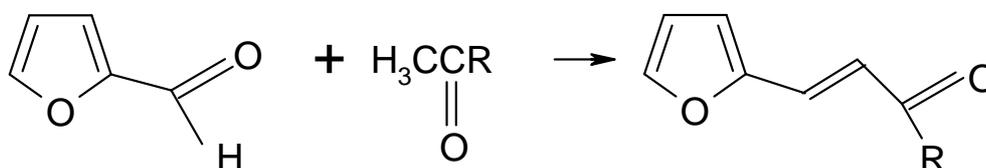


После вулканизации готовые шины отправляются на обрезку выпрессовок и затем на выходной контроль, где проходят 100% рентгеноскопию, проверку на дисбаланс и силовую неоднородность.

Рассчитанные технико-экономические показатели разработки технологического процесса производства новой шины позволяют изготавливать конкурентоспособную продукцию на отечественном рынке шин.

Так, при капитальных вложениях 300 млн. руб, на запланированный годовой выпуск 100 тыс. шин рентабельность составит 60%, чистая прибыль 128 млн. руб, годовой экономический эффект 115 млн. руб, а срок окупаемости 2 года.



Мы выделили продукт из реакционной смеси путём выдержки в системе [лёд+хлорид натрия] в течение 2-3 часов. Кристаллы перекристаллизовывали из спирта.

Физико-химические показатели полученных продуктов соответствуют литературным данным: в спектре ЯМР<sup>1</sup>H присутствуют сигналы протонов в области 6,2- 7,41 м.д., соответствующие протонам фуранового фрагмента, сигналы в области 5,8-6,4 м.д. с расщеплением 14 Гц соответствуют транс положению протонов этилиденного фрагмента. Протонам метильной группы фурфурилиденацетона соответствует сигнал с химическим сдвигом 1,6 м.д.

Указанный способ выделения карбонильных соединений позволил сократить число технологических операций, в результате чего отпала необходимость в использовании эфира для экстракции.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Щербаков А.А. Фурфурол. – Киев: Гос.изд-во техн.лит-ры УССР, 1962.с.240.

#### СПОСОБ ОЧИСТКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ФУРАНОВЫХ НЕНАСЫЩЕННЫХ КАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ

Дейнеко Н.К., Митьковец А.С., Дедикова Т.Г.

Фурановые ненасыщенные карбонильные соединения являются исходными веществами для синтеза многих производных. Для получения фурилакroleина, фурфурилиденацетона используется конденсация фурфурола с ацетоном (схема [1]):

#### МЕТАКОГНИТИВНЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ МАТРИЦЫ ШКОЛЬНОГО ЭЛЕКТИВА ПО ХИМИИ

Невматуллина А.Ш., Гиматова Е.С.

Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.Ульянова  
Ульяновск, Россия

Проект ГОС ВПО предусматривает необходимость определения уровня компетентности студента на завершающем этапе обучения в педагогическом вузе. Сложность измерения компетенций обусловлена тем, что эти параметры латентны, проявляются только в процессе действий. Кроме того, было бы упрощением оценивать их просто как инструментарий (овладение технологией), поскольку в их демонстрации решающую роль для современного студента играет мотивационная составляющая. В рамках отчетности (9-ый семестр) по курсу «Прикладная химия» (и оценки результатов обучения) нам было предложено сконструировать школьный электив «От пробирки до цистерны или Виток спирали», где рассмотрена «эволюция» лабораторных, препаративных и промышленных методов получения четырех органических веществ. Уксусная кислота, ацетон, этиловый спирт были выбраны неслучайно как продукты крупнотоннажных производств, т.к. с ними часто сталкивается человек, даже не имеющий отношения к химии, а ани-