



# ТЕХНОЛОГИЯ

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ: БЕНЗОЛЬНАЯ ЛИНИЯ : оборудование, технология, установка и обучение персонала

Мы используем традиционный метод для измерения радиоуглерода в котором бензол используется в качестве оптимизированной среды для жидкостно-сцинтилляционного счета. Для этого мы используем базовые идеи синтеза бензола в подготовке проб. Нам известны проблемы стеклянных бензольных линий, как - То что тяжело обеспечить герметичность вакуумной линии, которая имеет огромный внутренний объем.

Исходные идеи опубликованы в [1,2]. Результаты последующих разработок поступают нашим клиентам реализованными в материалах бензольной линии, знаниях изложенных в руководстве пользователя и их демонстрации в процессе обучения персонала. Главное направление - это оптимизация объема (диаметр и длина) линии бензола, а также применение других материалов – титан, тефлон, нержавеющая сталь, боро-силикатное стекло. В дополнение к этому мы можем подключить ионизатор воздуха - ( озон ) для очистки линии в особых случаях.

Поскольку мы изготавливаем бензольную линию, мы производим и катализатор для наших заказчиков. Мы производим высокоэффективный катализатор, который используется многократно и служит долго. Так в состав предлагаемого комплекта линии включен катализатор, который понадобится по крайней мере на два года интенсивной работы.

Итак наше оборудование включает:

- - Металлические реакторы - высокоэффективные и производительный.
- - Лабораторное стекло - высокие показатели.
- - тефлоновые флаконы (виапы) - высокие показатели.
- - Вертикальные печи - работают высокоэффективно на требуемых режимах: 500, 700 и 800 °C.
- - Катализатор - многократного использования с высокой эффективностью.

Всё это обеспечивает продолжительный рабочий цикл всех элементов системы.

Важно отметить, что бензольную линию можно использовать для исследований трития. При этом она работает даже более эффективно, поскольку использует промышленный карбид. Лучшие характеристики измерения трития в органической форме, по сравнению с водной, это почти вдвое выше эффективность счета, и выигрыш массы водорода, поскольку в случае бензола, счетная форма занимает весь объем.

Кроме того мы предлагаем современные подходы к подготовке проб, как вакуумный пиролиз, сублимация и криогенные ловушки.

## ЛИТЕРАТУРА

1. [Vadim V Skripkin, Nikolai N Kovaliukh. Recent developments in the procedures used at the SSCER Laboratory for the routine preparation of lithium carbide. RADIOCARBON. Vol 40, No 1 \(1998\)](#)

2. [Michael Buzinny & Vadim Skripkin. Newly Designed 0.8-ML Teflon® Vial for Micro-volume Radiocarbon Dating. RADIOCARBON. Vol 37, No 2 \(1995\) PP. 743-747](#)

Что еще читать? : [Teflon vials](#) : [Benzene line Ceramic dating Teflon vials Wood pretreatment](#) : [Offer Benzene line Benzene line C14-vial Vacuum pyrolysis Benzene Line Teflon vials Equipment Benzene line](#) : [Оборудование](#) : [Технология](#) : [Установка оборудования](#) : [Обучение персонала](#)  
[Тefлоновые вials](#)

CONTACT US: [benzeneline@gmail.com](mailto:benzeneline@gmail.com)

Copyright © 2013 - 2013 [Michael Buzinny](#)  
Page last saved at: [05/12/2013](#)

[Benzene line, Radio Carbon Dating Equipment](#)