Lock-free контейнер

Необходимо реализовать в lock-free стиле следующий интерфейс:

```
/**
 * Lock-Free множество.
 * @param <T> Тип ключей
 */
public interface LockFreeSet<T extends Comparable<T>> {
    /**
  * Добавить ключ к множеству
     *
  * Алгоритм должен быть как минимум lock-free
     *
     * @param value значение ключа
     * @return false если value уже существует в множестве, true если элемент
был добавлен
     */
    boolean add(T value);


    /**
  * Удалить ключ из множества
     *
  * Алгоритм должен быть как минимум lock-free
     *
     * @param value значение ключа
     * @return false если ключ не был найден, true если ключ успешно удален
     */
    boolean remove(T value);


    /**
  * Проверка наличия ключа в множестве
     *
  * Алгоритм должен быть как минимум wait-free
     *
     * @param value значение ключа
     * @return true если элемент содержится в множестве, иначе - false
     */
    boolean contains(T value);


    /**
  * Проверка множества на пустоту
     *
  * Алгоритм должен быть как минимум wait-free
     *
     * @return true если множество пусто, иначе - false
```

```
     */
    boolean isEmpty();

    /**
   * Возвращает lock-free итератор для множества
     *
     * @return новый экземпляр итератор для множества
     */
    java.util.Iterator<T> iterator();
}
```

Дополнительные условности:

1. Имя класса реализации - *LockFreeSet*
2. Класс должен иметь конструктор без параметров
3. Pull Request должен содержать в части тестирования проходящие:
    - Нагрузочные тесты на основе jcstress
    - Тесты корректности на основе lincheck
4. В реализации не предполагается увидеть стандартные контейнеры из java.util.concurrent