



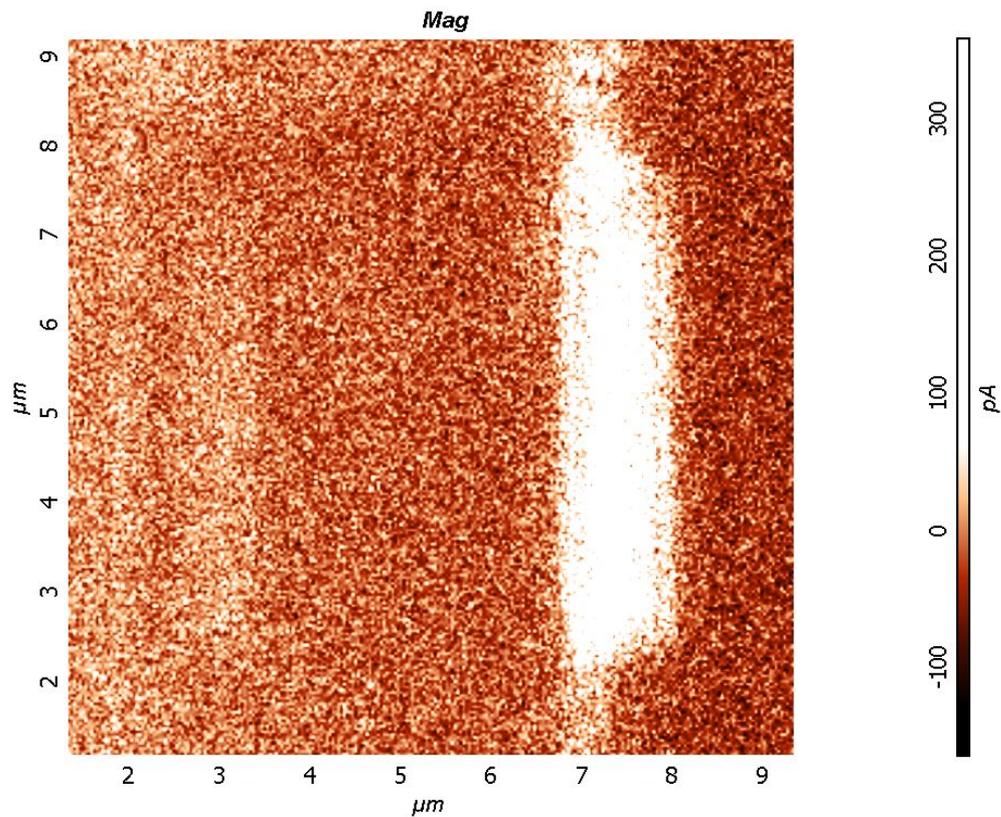
Изучение поляризации тонких пленок ПДФ

Карамов Д.Д.,
Корнилов В.М.
ИФМК УНЦ РАН, г.
Уфа

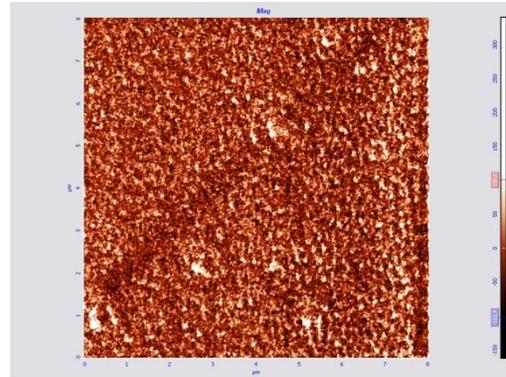
Объект и метод исследования

- Объект исследования – тонкие пленки ПДФ на подложке
- Метод исследования – силовая микроскопия пьезоэлектрического отклика (ПСМ)

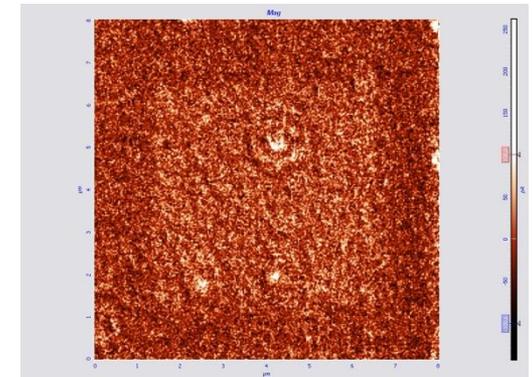
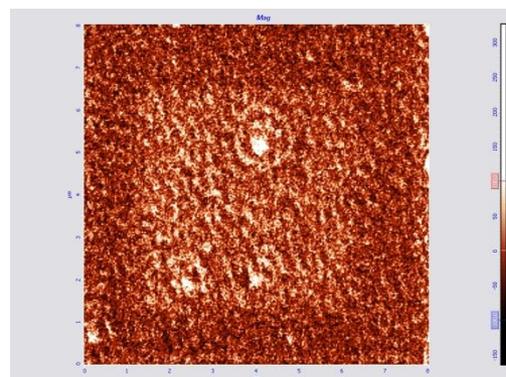
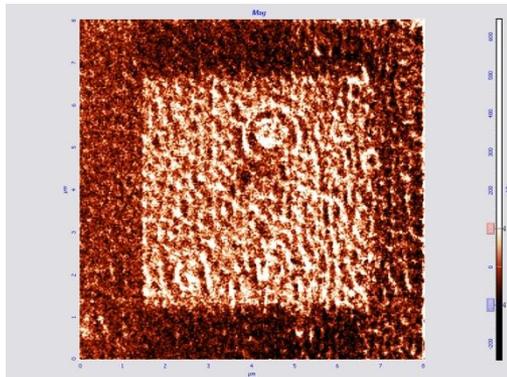
Изображение поверхности полимерной пленки на кремниевой подложке методом ПСМ



Поведение заполяризованной области во времени - релаксация



1) Исходное состояние



2) После поляризации через каждые 240 сек

Зависимости релаксации от времени

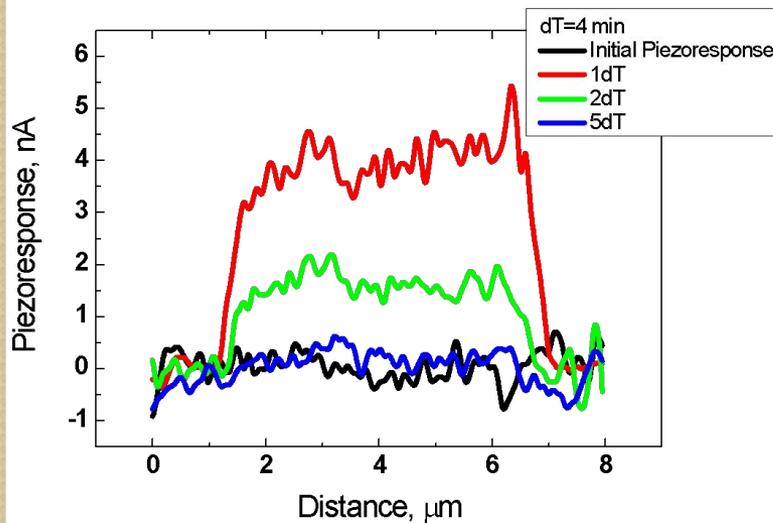


Рис. 1. Срезы поляризуемой области с течением времени

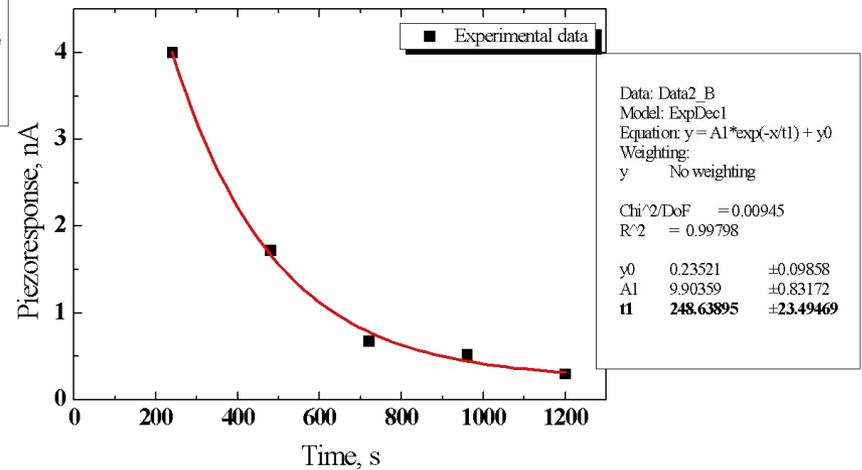


Рис.2. График зависимости релаксации от времени

Время релаксации ($t1$) равняется 248 секундам.



Спасибо за внимание