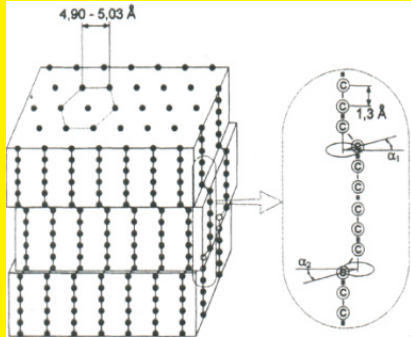
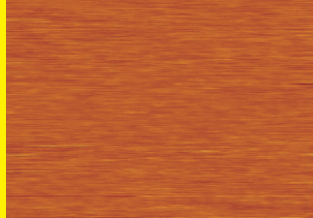


Наноконпозиционные покрытия

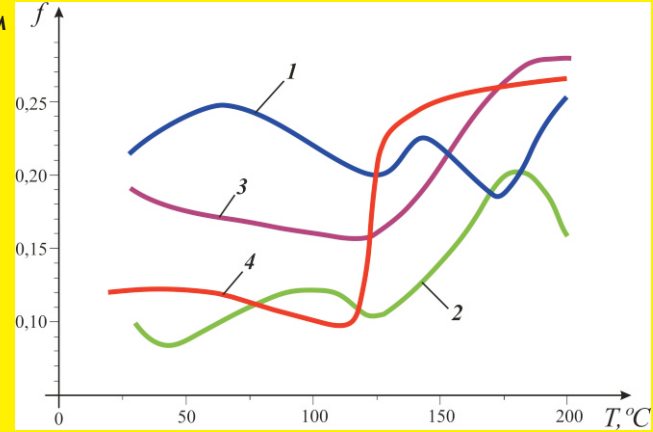
Монокристаллическое покрытие-ориентант



- толщина покрытий от 100 нм до 10 мкм
- микротвердость от 4000 HV до 9800 HV
- коэффициент трения до 0,052

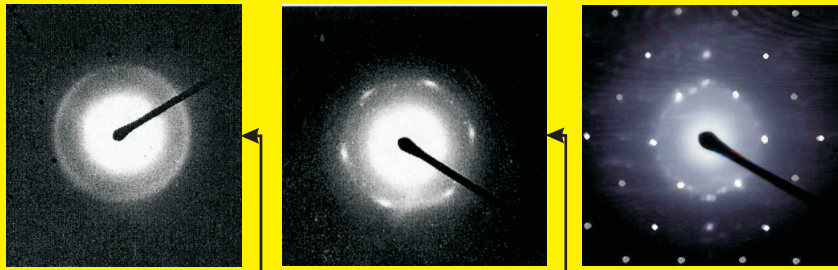


Температурные испытания с среде вазелинового масла:

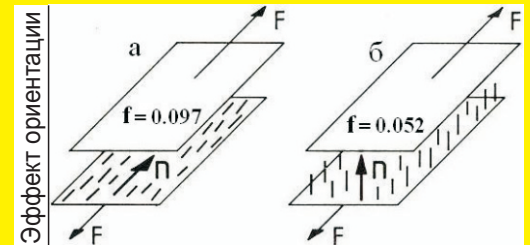


- 1 - сталь-сталь+аморфное углеродное покрытие
- 2 - сталь-сталь+монокристаллическое углеродное покрытие
- 3 - сталь-сталь
- 4 - сталь-сталь+1% олеиновой кислоты

Картины электронной дифракции



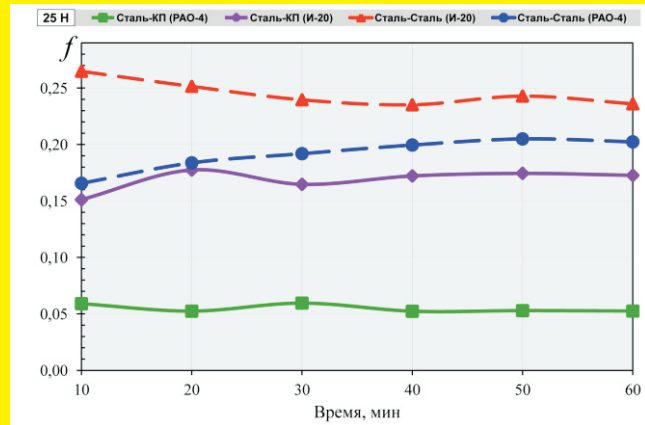
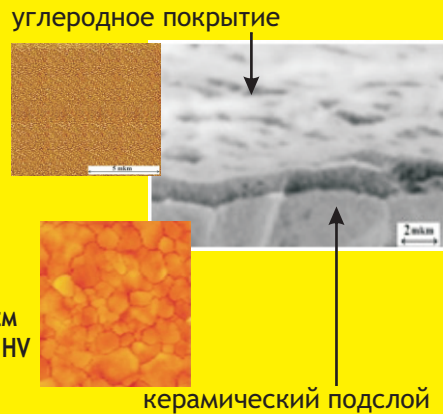
- на аморфном углеродном покрытии
- на монокристаллическом углеродном покрытии
- на монокристаллическом углеродном покрытии с тонким слоем инактивного масла



Многослойные покрытия



- толщина покрытий от 1 мкм до 30 мкм
- микротвердость от 3000 HV до 6000 HV
- коэффициент трения до 0,1



Модификация поверхностных слоев с помощью высоких технологий инженерии поверхности обеспечивает:

- заданную величину коэффициента трения
- повышенную твердость
- износостойкость
- коррозионную стойкость деталей машин



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!!!

ИМАШ имени А.А. Благонравова: Буяновский Илья Александрович
тел.: 8(499)135-84-70, e-mail: buyan37@mail.ru
МГУ имени М.В. Ломоносова: Левченко Владимир Анатольевич,
тел.: 8(495)723-88-30, e-mail: vladlev@mail.ru