

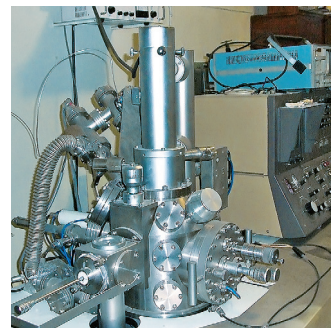
Науково-дослідний інститут нафтопереробної та нафтохімічної промисловості «МАСМА»

Державне підприємство здійснює науково-технічну діяльність у нафтопереробній, нафтохімічній та суміжних і споріднених галузях господарювання, проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження, а також виконує інші роботи, пов'язані з одержанням науково-технічних знань і доведенням їх до практичного використання в економіці України.

«МАСМА» — єдиний в Україні спеціалізований науково-дослідний інститут, який вирішує проблеми, пов'язані з переробкою нафти, одержанням палив, бітумів, коксів, мастильних матеріалів, присадок до них та інших нафтопродуктів. Інститут розробляє рецептури, технології отримання, нормативно-технічну документацію на виготовлення й застосування широкого асортименту нафтопродуктів, організовує їх дослідно-промислове та промислове виробництво. Проводить сертифікаційні випробування нафти та нафтопродуктів і надає допуск до їх виробництва й застосування. Здійснює інформаційні,

патентно-ліцензійні, маркетингові та техніко-економічні дослідження у нафтопереробці й нафтохімії.

Одним із базових напрямів діяльності підприємства є розроблення мастильних матеріалів на основі органічних та неорганічних речовин, вирішення проблем змащування та функціонування вузлів тертя різноманітного призначення, дослідження міжфазних явищ у колоїдних та гетерогенних системах, фізика й хімія поверхонь і поверхневих шарів твердих тіл.



Методи електронної спектроскопії



Міщук Олег Олександрович народився 3 липня 1958 р. у Бердянську Запорізької обл. У 1980 р. закінчив Київський державний університет ім. Т. Г. Шевченка за спеціальністю «Радіофізика та електроніка». В 1996 р. захистив кандидатську дисертацію на тему «Легування поверхні металу під час тертя під впливом поверхнево-активних речовин».

Кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, член-кореспондент Української нафтогазової академії. Завідувач лабораторії трибології та хімії поверхні інституту.

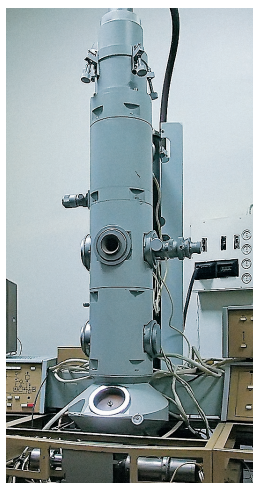


Кобілянський Євген Васильович народився 28 лютого 1950 р. в с. Тростянець Снятинського р-ну Івано-Франківської обл. У 1971 р. закінчив Львівський політехнічний інститут (факультет технології органічних речовин). У 1979 р. захистив кандидатську, а у 2011 р. докторську дисертацію на тему «Синтез і властивості надлужних сульфатної, алкілсаліцилатної і фенолятної систем та комплексні мастила на їх основі».

Доктор хімічних наук, академік Української нафтогазової академії, дійсний член American Chemical Society. Головний науковий співробітник інституту.

На основі новоодержаних додатків інститут «МАСМА» вперше у світовій практиці розробив тиксотропні надлужні наносистеми — ефективні поліфункціональні й екологічно чисті алкілсаліцилатні та фенолятні мастила нового типу, здатні успішно функціонувати як у техногенних металургійній і хімічній галузях, так і в галузі підвищеними екологічними вимогами — харчовій промисловості.

Серед найсучасніших досягнень інституту — нанотехнологічний багаступінчастий дизайн антифрикційних та антикорозійних градієнтних покриттів на поверхні металів із використанням мастильних синтез-матеріалів, які містять гетерогенні частинки колоїдних розмірів. Ефективний діаметр подібних наноміцел (схематичне зображення на вставці) технологічно регулюється їх зовнішньою оболонкою під дією поверхнево-активних речовин. Функціональні властивості створюваних спеціальними фізичними методами покриттів обумовлені закономірностями перетворення вкритих мастилом поверхневих шарів металу та залежать від природи та властивостей наноміцел.

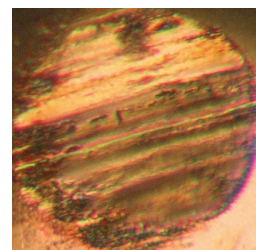
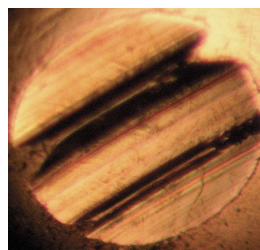
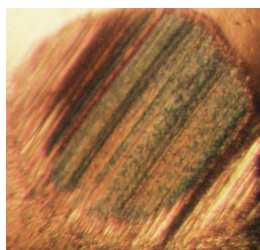
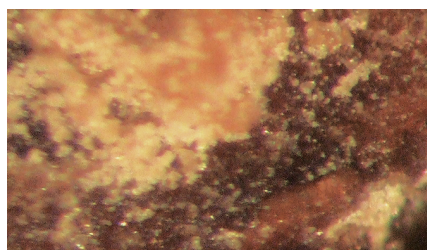
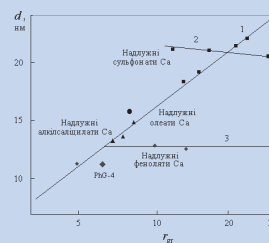
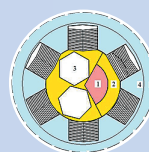


Методи структурних досліджень

Цаплій Максим Петрович народився 13 вересня 1979 р. у Києві. У 2003 р. закінчив інженерно-хімічний факультет Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Аспірант інституту.



Будова утворених наноміцел



Зразок технологічного синтез-мастила та різні типи антифрикційних градієнтних покриттів на сталі