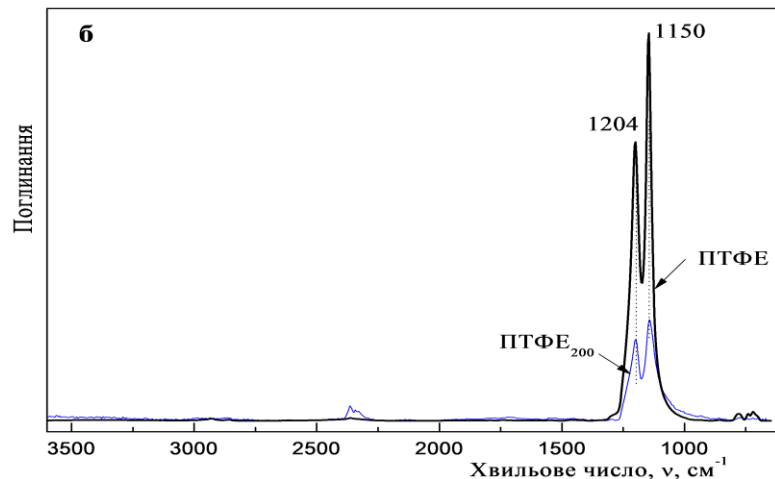
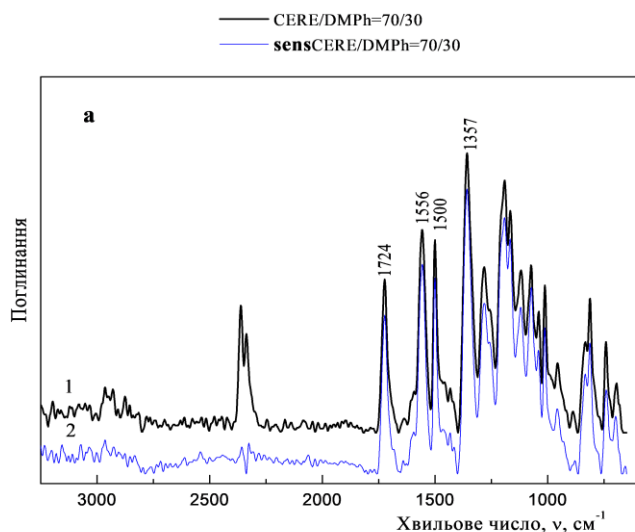


Дослідження радіаційної стійкості плівок для ядерних мембран з поліціануратів

В обсязі програми International Associated Laboratory, LIA

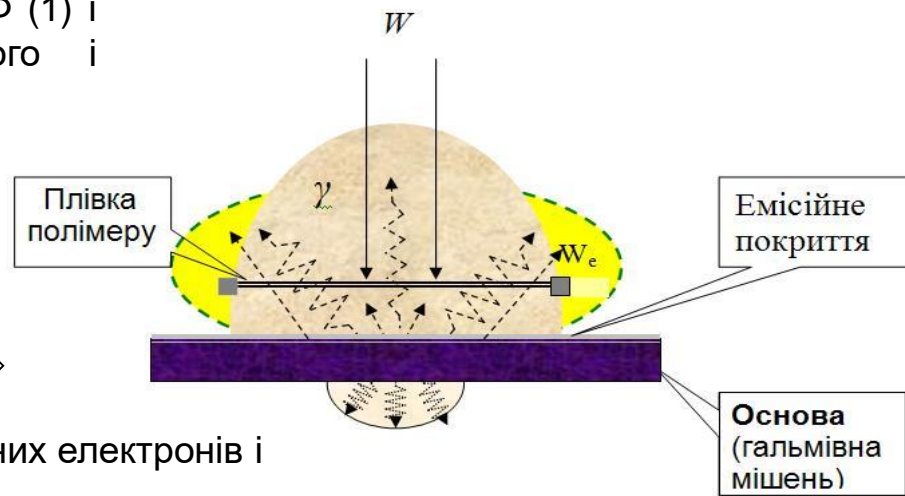
Т. В. Ковалінська, Ю. В. Іванов, В. І. Сахно, (ІЯД НАНУ)
О. М. Файнлейб, О. П. Григор'єва, О. М. Старостенко,
О. В. Мельниченко (ІХВС НАНУ)
В. В. Шлапацька, А. М. Пилипенко (ДП РАДМА ІФХ НАНУ),

Встановлено, що плівки з поліціануратів витримують дію радіації дозою 200 кГр.



ІЧ спектри досліджуваних: **(а)** вихідного ПЦ/ДМФ (1) і опроміненого (2) ПЦ/ДМФ₂₀₀; **(б)** вихідного і опроміненого політетрафторетилену (ПТФЕ).

Розроблено оригінальну методику опромінення тонких полімерних плівок потужними пучками електронів 1,5-2 MeV



Використано ефект дії прямого пучка мегавольтних електронів і зворотних випромінювань від гальмівної мішені