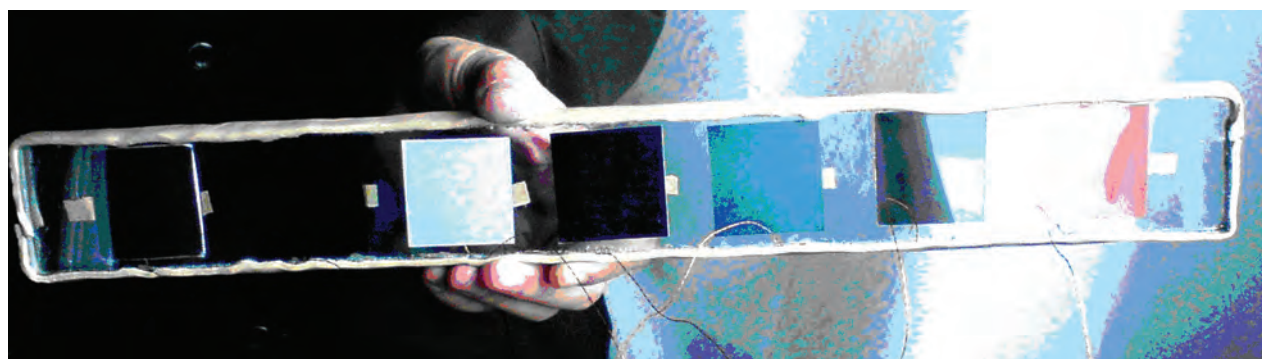
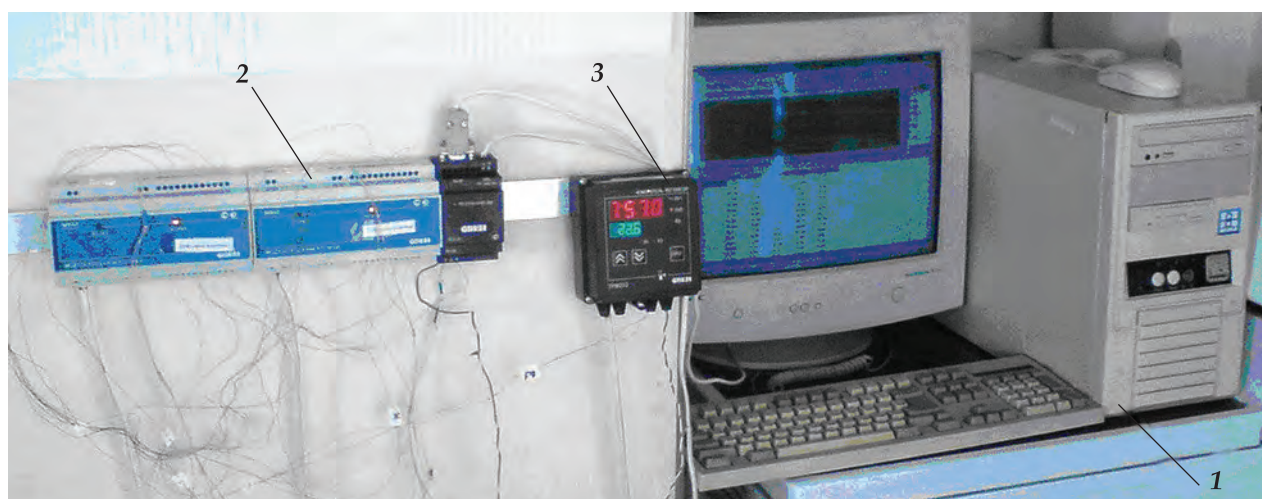


ФОТОАКТИВНІ ПОКРИТТЯ



Вимірвальна установка (вгорі) і касета з експериментальними зразками (внизу) для визначення коефіцієнта поглинання сонячного світла: 1 – реєстраційний блок, 2 – касета, 3 – вимірвальний блок

Призначення

Використовуються як поглинальний шар сонячного колектора

Характеристики

Склад: наноструктуровані оксидні композитні матеріали на основі хрому та молібдену.
Коефіцієнт поглинання сонячного світла – 98 %

Переваги

Отримання стабільних за складом сполук металів та їх композитів, спрощення необхідного технологічного обладнання, зменшення кількості технологічних операцій (до 2–3) при формуванні поглинального шару на поверхні сонячного колектора

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

Метод синтезу і нанесення покриття успішно випробувані на дослідній моделі сонячного колектора й готові для виконання замовлення на виготовлення матеріалів

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Колбасов Геннадій Якович, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, +38 044 424 33 11, e-mail: kolbasov@ionc.kiev.ua