



LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY

ВЕБІНАР

на тему: «Європейський досвід який дозволяє в майбутньому реалізувати потенціал в Українських лабораторіях»

Павло Стахіра

д.т.н., професор

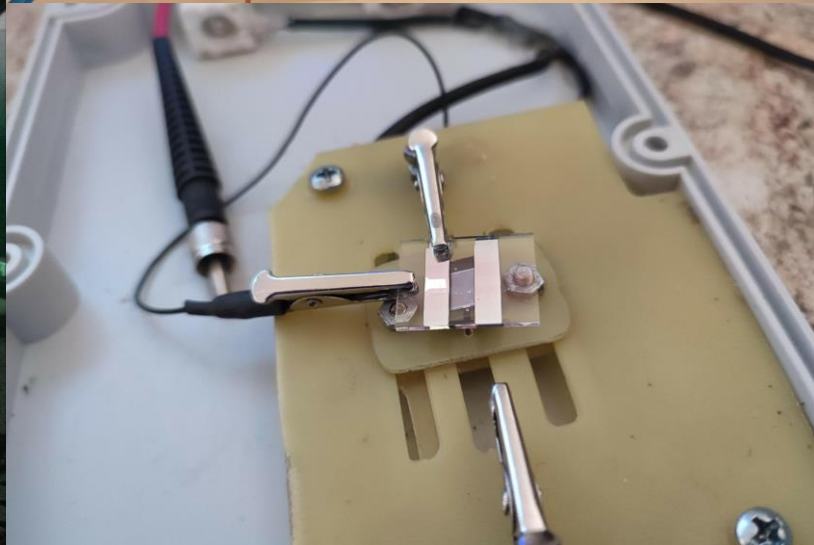
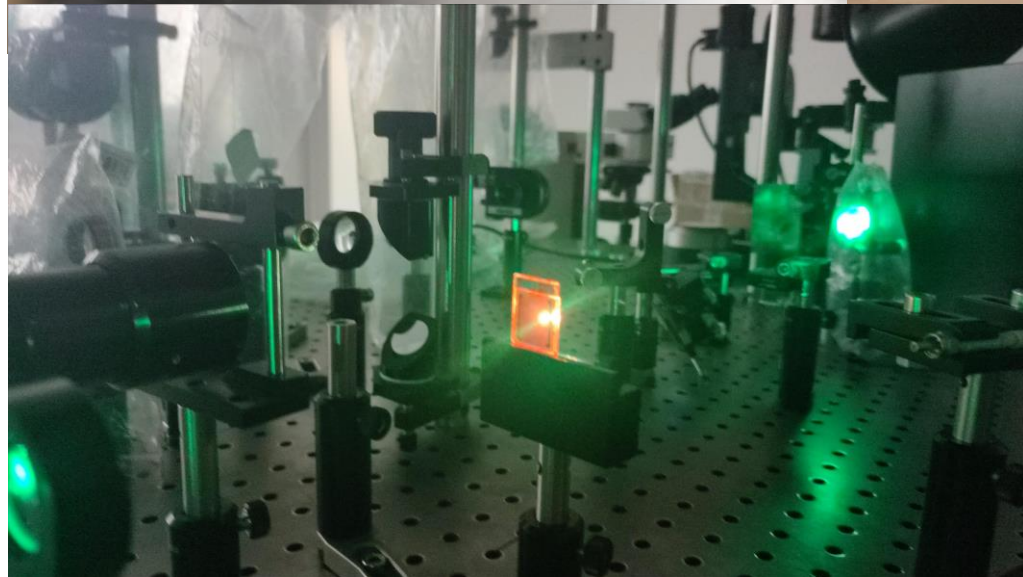
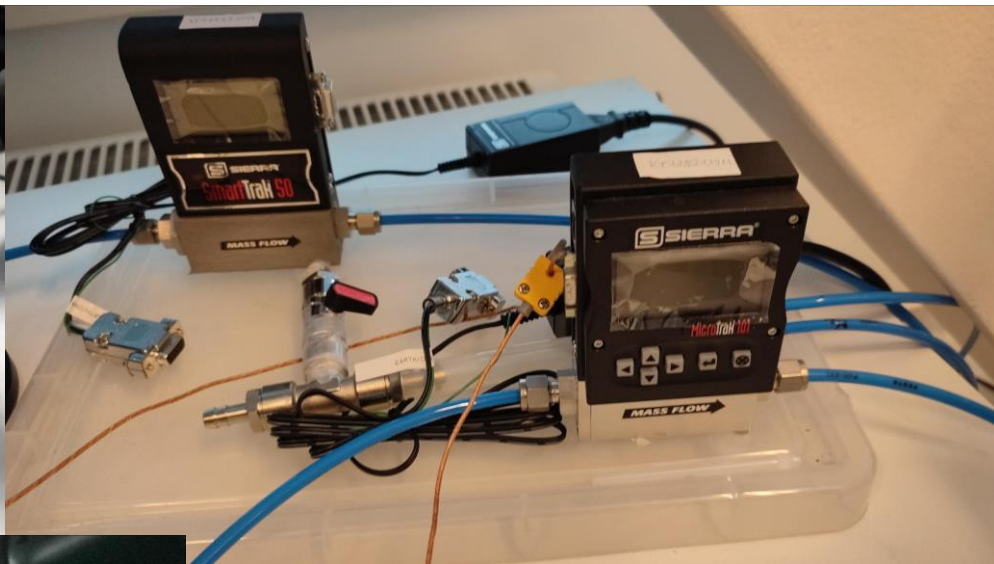
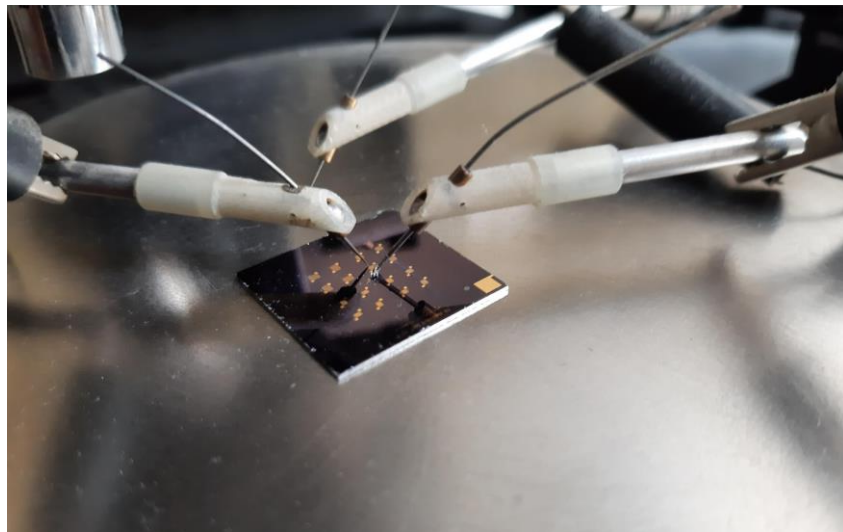
Кафедра електронної інженерії

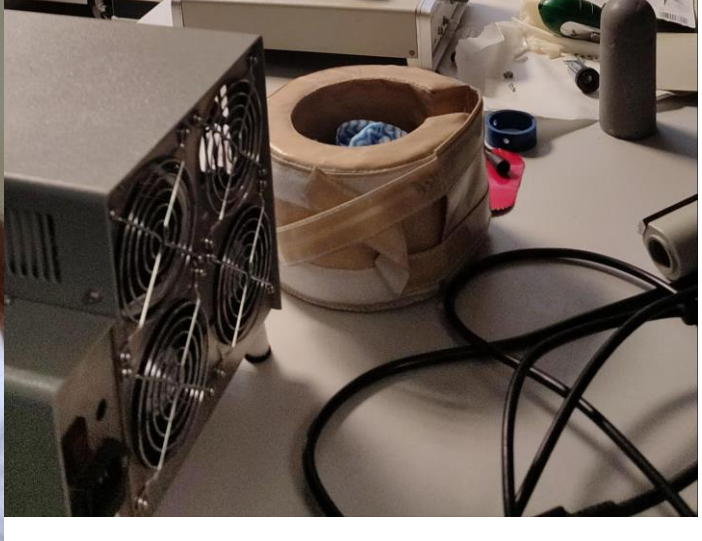
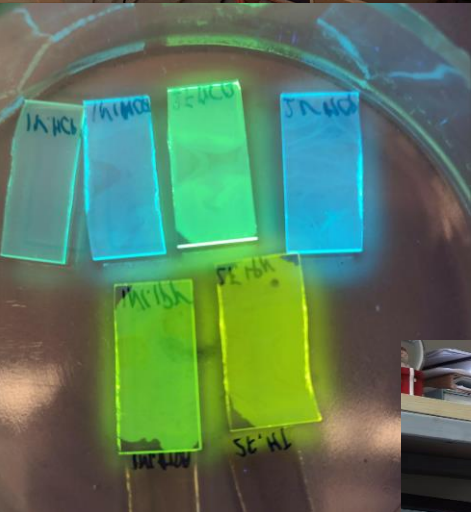
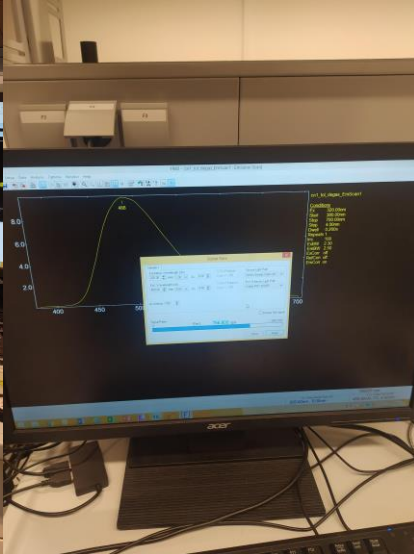
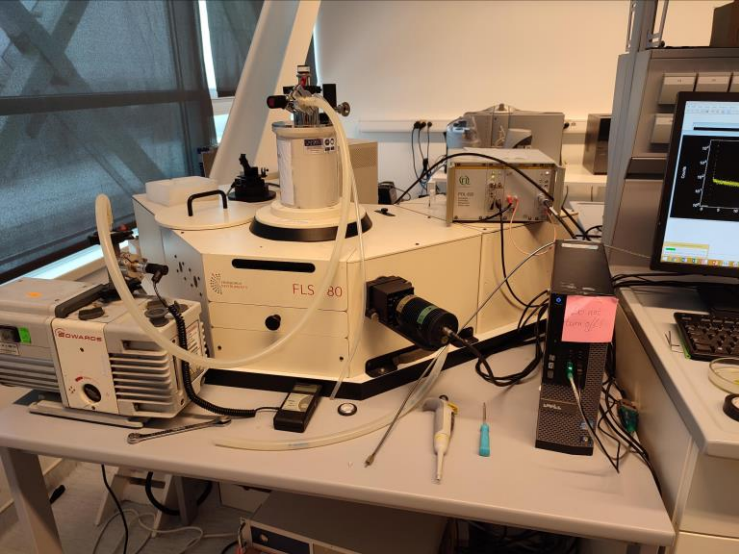
pavlo.y.stakhira@lpnu.ua

Травень 5, 2022, Львів, Україна

У рамках діяльності наукової групи проводяться дослідження за напрямками:

- органічні та гібридні світловиpromінювальні структури та лазери;
- органічні транзисторні структури;
- сонячні фотовольтаїчні елементи;
- органічна сенсорика.





Grant Agreement number:
823720 — MEGA — H2020-MSCA-RISE-2018

1. **KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS (KTU)**, Lithuania
2. **UNIVERSITY OF GLASGOW (UoG)**, United Kingdom
3. **TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN (TUD)**, Germany
4. **UNIVERSITE DE CERGY-PONTOISE (UCP)**, France
5. **LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY (LPNU)**, Ukraine
6. **CREAPHYS GMBH (CP)**, Germany
7. **CYNORA GMBH (Cynora)**, Germany
8. **UAB FEMTIKA (Femtika)**, Lithuania
9. **INTELLIGENTSIA CONSULTANTS SARL (INT)**, Luxembourg
10. **SCIENTIFIC RESEARCH COMPANY ELECTRON-CARAT BRANCH OF PRIVATE JOINT STOCK COMPANY CONCERN-ELECTRON (Carat)**, Ukraine

Мета 1: Моделювання молекулярних напівпровідників з TADF властивостями, як компоненти для дисплеїв та лазерів

Мета 2: Синтез перспективних матеріалів з TADF властивостями для органічних випромінювачів

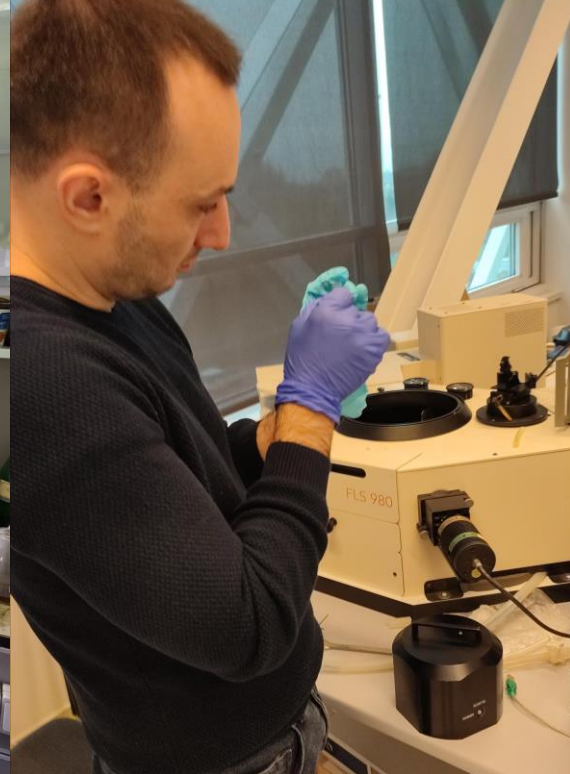
Мета 3: Характеризація найбільш перспективних матеріалів з TADF властивостями для органічних випромінювачів

Мета 4: Тестування матеріалів в структурі пристроїв, для забезпечення потреб виробництва

Для досягнення основної мети будуть виготовлені пристрої із властивостями не гірше наведених в таблиці:

TADF material as OLED emitters	PL Max. in toluene, nm	PLQY in hosted film, %	Max. OLED EQE, %	Max. OLED PE, lm/W	OLED Lifetime LT50@3000cd/m², hrs
Blue	460-490	>60	>15	>20	>500
Green	510-540	>70	>20	>80	>1000
Red	610-650	>60	>15	>20	>1000





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

