

Львівська політехніка для реалізації Цілей сталого розвитку ООН



## **ЦІЛЬ 14. ЗБЕРЕЖЕННЯ МОРСЬКИХ РЕСУРСІВ**

# Розробки працівників Університету. ДОН-1R

Комплексний препарат, який містить гамма-кроднолактон, суміш органічних кислот, похідні коричної кислоти і 2-бутенолід. Стимулює процеси обміну в організмі риб, сприяє накопиченню білків та жирів. Підвищує імунний стан організму. Має бактерицидну та бактериостатичну дію. **Зменшує забруднення водойм, покращує якість води.**

## Основні переваги:

- органічний стимулятор росту;
- повністю розчинний у воді;
- екологічно чистий та безпечний для людини;
- не містить ГМО.

**Вирішує проблеми:** профілактики і лікування аеромонозу, зябрового некрозу у риб.

**Підрозділи, яких стосується розробка:** ТБСФБ



**Керівник розробки:**  
д-р хім. наук, професор  
Лубенець Віра Ільківна

**Тематика розробки:**  
Рациональне природокористування.  
Збереження довкілля

**Сфера використання:**  
рибне господарство, ветеринарія,  
харчові технології

# Розробки працівників Університету. Хімічно модифіковані оксидні керамічні порошки

Запропоновано спосіб енергоощадного синтезу високодисперсних модифікованих порошків: форстериту, шпінелі, алюмоітрієвого гранату та отримання на їхній основі матеріалів із високими електрофізичними характеристиками, придатними для виготовлення радіо- та електро-мікродеталей; титану(IV) оксиду як фотокаталізатора; магнію гідросилікату як наповнювача полімеркомпозиційних матеріалів.

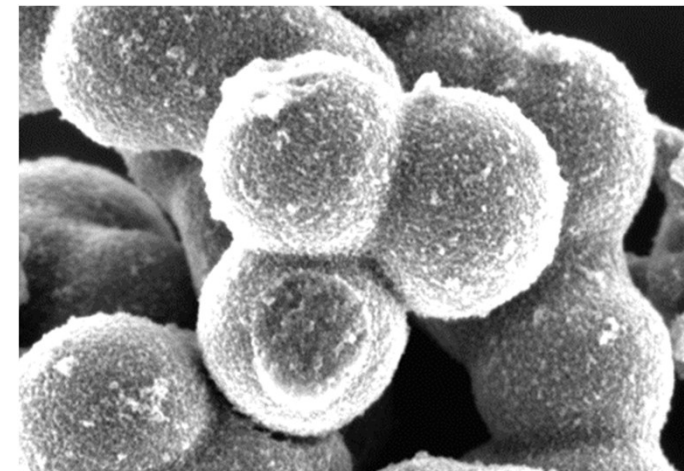
## Основні переваги:

- порошки мають високі фізико-механічні та теплофізичні показники;
- фотокаталізатор може використовуватись для очищення питної води та є екологічним;
- фотокаталізатор S-TiO<sub>2</sub> у 10 разів дешевший, ніж комерційний фотокаталізатор Degussa P25.

**Вирішує проблеми:** енергоощадного синтезу високодисперсних модифікованих порошків.

**Право власності:** ПУ № 53475 від 11.10.2010 р.; ПУ № 74255 від 25.10.2012 р.

**Підрозділи, яких стосується розробка:** ХТС



## Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент  
Луцюк Ірина Володимирівна

## Тематика розробки:

Сучасні технології, матеріали та  
вироби в хімічній, фармацевтичній  
та медичній галузях

## Сфера використання:

оптоелектроніка, радіотехніка;  
очисні споруди

# Розробки працівників Університету.

## Основи технології очищення вод від сірководню

Включають часткову десорбцію сірководню із вод, його окиснення до сірки(IV) оксиду, абсорбцію сірки(IV) оксиду водою, що містить сірководень, з утворенням дрібнодисперсної сірки, яку широко застосовують у сільському господарстві як фунгіцид та в шинній і гумово-технічній промисловості як вулканізуючий агент.

Основи технології можуть бути адаптовані для очищення різних за походженням та складом сірководневих вод.

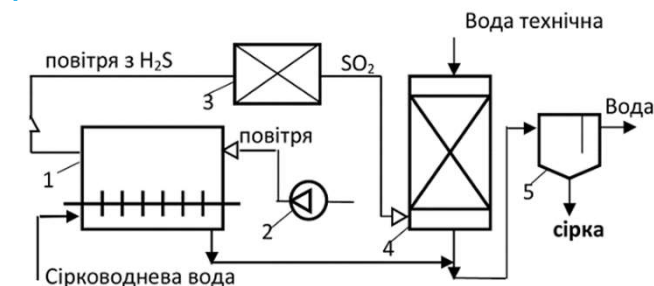
### Основні переваги:

- відсутність реагентів;
- отримання додаткового продукту – дисперсної сірки;
- простота технологічного процесу.

**Вирішує проблеми:** очищення вод від сірководню та сполук сульфідної сірки; одержання дрібнодисперсної сірки.

**Право власності:** ПУ № 42077 від 25.06.2009 р.

**Підрозділи, яких стосується розробка:** ХТНР



### Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор  
Знак Зеновій Орестович

### Тематика розробки:

Рациональне природокористування.  
Збереження довкілля

### Сфера використання:

очищення дренажних і стічних вод з високим вмістом сірководню

