

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 143861

СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.08.2020.**

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(11) **143861**

(19) **UA**

(51) МПК (2020.01)

**C02F 1/42** (2006.01)

**C02F 1/62** (2006.01)

**B01J 8/00**

**B01J 20/22** (2006.01)

**B01J 39/04** (2017.01)

**B01J 43/00**

**C02F 101/20** (2006.01)

---

(21) Номер заявки: **u 2020 02228**

(22) Дата подання заявки: **06.04.2020**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.08.2020**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.08.2020, Бюл. № 15**

(72) Винахідники:

**Паріса Зіараті, IR,**

**Мохаммад Хоссеїн Шахсаван**

**Давоуді, IR,**

**Козуб Світлана Миколаївна,**

**UA,**

**Вамболь Сергій**

**Олександрович, UA,**

**Вамболь Віола**

**Владиславівна, UA,**

**Надеєм Ахмад Кхан, IN,**

**Сірайуддін Ахмед, IN**

(73) Власник:

**Вамболь Сергій**

**Олександрович,**

вул. Ак. Проскури 5г, кв. 24, м.

Харків, 61085, Україна, UA

---

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ**

---

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб очищення води від іонів важких металів, а саме іонів кадмію, за допомогою біoadсорбенту, який **відрізняється** тим, що як біoadсорбент використовують кірку цитрусових, подрібнену до розміру частинок від 0,15 до 1,5 мм, у кількості 2-4 мг біoadсорбенту на 1 мг іонів кадмію, з їх концентрацією у розчині від 10 до 50 мг/л та часі контактування від 10 до 30 хвилин та додаванні екстракту з кірки витриманих цитрусових (похідного цитрусового тангеретину, 5-ацетил-6,7,8,4'-тетраметилнортангеретину) в межах від 0,5 до 2 % від кількості біoadсорбенту.

Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0487100820 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту

10.08.2020



І.Є. Матусевич