



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 6363

(13) U

(51) 7 C02F1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ОЧИСТКИ ЖИРОВІСНИХ ПРОМИВНИХ ВОД

1

(21) 20040605044

(22) 25.06.2004

(24) 16.05.2005

(46) 16.05.2005, Бюл. №5, 2005р.

(72) Мельник Анатолій Павлович, Безденежних  
Лілія Андріївна

2

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХ-  
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ(57) Спосіб очистки жировісних промивних вод,  
який відрізняється тим, що він являє собою очист-  
ку жировісних промивних вод рафінації за допо-  
могою адсорбенту на основі соняшникового луш-  
пиння.

Галузь застосування корисної моделі - очистка  
жировісних промивних вод.

Загального прототипу корисної моделі не має.  
Існують окремі дані щодо певних способів очистки  
жировісних промивних вод, а саме, методу напі-  
рної флотації, вміст жиру у воді знижується в се-  
редньому на 65%, залишковий вміст жиру у воді -  
від 120-150 мг/л до 36-48 мг/л [див. Технологія пе-  
реработки жиров./ Под ред. Н.С. Арутюняна. - М:  
Агропромиздат, 1985.-368с.].

Введення коагулянту значно підвищує ефект  
флотаційного очищення, спричиняючи руйнування  
стійких емульсій жирових речовин. Однак застосу-  
вання методу показало, що споруди по очищенню  
є промізкими, енергоємними, вимагають великих  
територій і площ, значних капітальних і експлуата-  
ційних витрат [див. Файнберг Е.Е., Товбин И.М.,  
Луговой А.В. Техническое проектирование жи-  
роперерабатывающих предприятий.- М.: Лёгкая и

пищевая промышленность, 1983.-367с.].

Головною новітньою властивістю корисної мо-  
делі є використання сорбенту на основі соняшни-  
кового лушпиння для очистки жировісних про-  
мивних вод.

В основу корисної моделі поставлено задачу  
зменшити концентрацію жиру шляхом очистки  
промивних вод сорбентом на основі соняшниково-  
го лушпиння.

Технічним результатом випробування корис-  
ної моделі є зниження вмісту жиру у воді на 95%  
від вихідної концентрації, залишковий вміст жиру у  
воді - до 10 мг/л. Застосування винаходу супрово-  
джується економічним ефектом, оскільки вартість  
1 кг застосованого адсорбенту складає 1,00 грн і  
очищення води від жирових домішок, що містять-  
ся, крім захисту від забруднень водою дозволя-  
ють уловити і утилізувати їх і, таким чином, знизити  
безповоротні втрати жирів у виробництві.

(13) U

(11) 6363

(19) UA

Комп'ютерна верстка Д. Дорошенко

Підписне

Тираж 28 прим

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ - 42, 01601

