

ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ (14 квітня 2017 р.)

Збірник наукових праць

**Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та
збалансоване природокористування»**



ОДЕСА 2017

УДК 547; 37.022

Еколого-енергетичні проблеми сучасності / Збірник наукових праць всеукраїнської науково - технічної конференції молодих учених та студентів.
Одеса, 14 квітня 2017 р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, - 2017р. – 128 с.

Збірник включає наукові праці учасників, що об'єднані по темам:
екологія людини, харчових продуктів та техніка охорони довкілля.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

ISSN 0453-8307 © Одеська національна академія харчових технологій



- коагуляцію й закріплення пухирців електролітичного газу на поверхні часток, які коагулюють, що забезпечує їхню наступну флоатацію. Особливо ефективний процес при анодному (катодному) розчиненні металу електродів. Це пояснюється тим, що коагулююча активність електрогенерованих реагентів на відміну від коагулянтів, отриманих при гідролізі солей металів, значно вища.

Основними стадіями процесу електрофлоотокоагуляції є генерація електролітичного коагулянту, генерація електролітичного газу, коагуляція домішок, закріплення електролітичного газу на поверхні коагульованих домішок (утворення флотокомплексів) і спливання флотокомплексів.

У процесі електрофлоотокоагуляції на поверхні води утворюється шар піни, що згрібається з поверхні апарата механічними шкребками, а потім піддається гасінню у піногаснику. Осад зневоднюється на спеціальних фільтрах, кек направляється на компостування, а фугат, у разі необхідності, надходить на очисні споруди на повторне очищення.

Комбінований метод, що включає електрокоагуляцію і електрофлоатацію відрізняється високим ефектом виділення зі стічної води забруднень, більш економічний за витратами електроенергії й металевих електродів у порівнянні з електрокоагуляцією.

При електрофлоотокоагуляційній очистці відпадає необхідність введення реагентів в очищувану рідину. Ефект очистки в апаратах становить за жирами 96–97 %, за зваженими речовинами 90–92 %, за ХПК – 65 %, за БПК_{повн} – 70–75 %.

Науковий керівник: к.т.н., доцент кафедри ТФтаПЕ Зацерклянний М.М.

УДК 330.341

РОЗВИТОК ТРАНСКОРДОННОГО ЕКОТУРИЗМУ ІЗ ЗАЛУЧЕННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Архипова Л.М., д.т.н., проф., завідувач кафедри туризму, Юрас Ю.І., аспірант
ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ**

Останнім часом туризм набув значного розвитку і став масовим соціально-економічним явищем міжнародного масштабу. Саме тому необхідним є транскордонна співпраця країн з метою розвитку туризму. Екотуризм і його складові особливо актуальні з врахуванням сталого збалансованого туристично-рекреаційного розвитку Карпатського Євросерединного регіону

Широкий розвиток туризму стримується невирішеною проблемою протиріччя пріоритету сталого збалансованого туристично-рекреаційного розвитку регіону й невизначеністю гранично допустимих норм рекреаційного навантаження в регіоні. Необхідно працювати в напрямку розробки нових екотуристичних маршрутів, з можливістю об'єднання із закордонними маршрутами та створення спільних транскордонних екотуристичних маршрутів.

Зважаючи на те, що ми живемо в еру інформаційних технологій, сучасний турист зацікавлений у отриманні максимальної інформації про туристичні об'єкти та маршрути в межах туристичних дестинацій. У цьому йому може допомогти спеціально розроблений мобільний додаток для Android, де можна буде знайти всю необхідну інформацію про транскордонні туристичні екомаршрути, основні туристичні об'єкти, цікавий фотоматеріал, підказки, карти та для покращення подачі та сприйняття інформації забезпечити екскурсійний супровід під час подорожі. Все це сприятиме підвищенню рівня туристичних потоків у транскордонні туристичні екодестинації та сприятиме популяризації міжнародного транскордонного туризму.

Науковою новизною є удосконалення існуючих та розробка нових методик розробки турів із застосуванням в якості об'єктів зразків впровадження екологічно чистих технологій зарубіжних і вітчизняних; формування ГІС бази даних туристичних атракцій - об'єктів екотуризму різних рівнів від промислових екологічно чистих технологій до індивідуальних, яка міститиме: розташування; технологію; рівень екологічної безпеки; рівень атракційності та ін.

Важливість виконання запланованих робіт є пріоритетною для економічного зростання прикордонних територій, сталого розвитку туризму, покращення соціальних комунікацій жителів, поширення рівня використання екологічно чистих технологій.

УДК 665. 7.

ПАССИВНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ, ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ УКРАИНЫ

Балабан И. О., студентка

Одесская национальная академия пищевых технологий, Одесса

На сегодняшний день одним из эффективных путей решения проблемы экономии топливно-энергетических ресурсов и уменьшения загрязнения окружающей среды является использование экологически чистых нетрадиционных возобновляемых источников энергии, а именно - солнечной энергии.

В данное время хорошо известны использования для обогрева дома и горячего водоснабжения активные солнечные системы и тепловые насосы, но гораздо легче справиться с проблемами при использовании пассивной солнечной системы.

Активное солнечное отопление похоже на пассивное солнечное, но это гораздо более сложный процесс, и создает гораздо больше тепла, чем пассивные системы. Оно обычно состоит из трех составляющих: солнечного коллектора, для поглощения солнечной энергии, системы хранения полученной энергии и системы теплообмена для рассеивания тепла в соответствующие места в вашем доме. Активные системы отопления можно разделить на две категории: воздушные системы и жидкие системы.

Проект пассивных солнечных зданий, разработан с максимальным учетом местных климатических условий, и в нем применяются соответствующие технологии и материалы для обогрева, охлаждения и освещения здания за счет энергии Солнца.

Пассивное солнечное отопление функционирует путем включения в себя особенностей здания, которое в течении дня поглощает тепло и затем медленно его выпускает, что поддерживает температуру в доме. Эти строительные особенности могут включать в себя большие окна, каменные полы, и кирпичные стены. Для правильного использования энергии, должна быть налажена циркуляция нагретого воздуха по всему дому, вентиляторы так же могут быть включены в проект.

Есть много преимуществ получаемых от включения солнечной системы отопления в дизайн Вашего дома. Оборудование для получения тепла от солнца:

- Экологически чистое.
- Не загрязняет окружающую среду или не производит парниковых газов.
- Помогает экономить энергию ресурсов Земли.
- Довольно стабильно в своей стоимости. После того как вы его купили, вы защищены от инфляции и политических / экономических рисков, которые могут присутствовать при использовании других видов топлива.

ГЛОСАРІЙ

Амирасланов Т.Н.	3
Антонюк Г.Л.	5
Арнаут О.І.	6
Балабан И. О.	9
Баріщенко О.М.	10
Бедрій Т.О	12
Березнюк Л.Л.	15
Березнюк О.В.	13,15
Бондар О.І.	17
Бублієнко Н.О.	19
Бутенко Д.В.	21
Бучка А.В.	23
Волошина В.Г.	25
Гаврилкіна Д.В.	26
Gazakov N.	28
Георгиев Е.В.	29
Глазиріна О.Є.	31
Гніденко В. С.	33
Голопура С.М.	34
Грегулич А.	36
Грегораши В.С.	38
Гринюк В.І.	39
Губіна В.Ю.	40
Дорохин О.О.	42
Дядюша Л. О.	44
Єлгаєва М.О.	46
Єрмаков В.М.	47
Жалівців С.І.	49
Жарюк В.М.	51
Закревська А.С.	53
Іванюта П.В.	54
Іскра К.О.	34
Кальчук В.В.	56
Кірюхіна Д.В.	57
Ковтун Я.	59
Костейков Н.Ю.	61
Кравців Р.В.	62
Кулік А.С.	64
Курінна В.В.	68
Курінна Д.В.	68
Кульбачко А.Б.	66
Лагойда О.С.	69
Ляшенко К.І.	71
Маєвський А.Р.	54
Майлунець Н.В.	6
Маренич А.В.	25

Марчук О.	72
Машков О.А.	17
Мурин О.В.	76
Муріна О.В.	74
Михайленко А.С.	78
Носенко К.В.	79
Нікішина П.С.	81
Оласюк Ю.Ю.	82
Панченко Т.	83
Пасенко А. В.	33
Пашков Д.В.	17
Пісьменнікова Т.С	85
Петровская Ю.С.	86
Печнев О.І.	88
Побережна С.М.	90
Полуденко О.С.	5
Полусин Д.С.	76
Поліщук В.М.	56,82,92
Поперечна Д.С.	92
Потебна Д.В.	93
Ритченко Ю.В.	66,115
Романова О.В.	95
Рубайко А.В.	96
Саввова К.О.	97
Свіржевський О. М.	98
Семенова О.І.	104
Семёнова И.Д.	100
Сироватіна Н.Л	102
Skiibida O.L.	108
Скляр В.Ю.	106
Солошенко С.Ю.	110
Сулейко Т.Л.	90
Сьцевич В.И.	86
Семенюк А.В.	111
Толмаченко Г. О.	112
Троян Б.В.	115
Тристан Г. С.	116
Федорова С.Е.	118
Харламова О.В.	53
Хлієв Н.О.	120
Чекал Г.Л.	122
Чернишова О.О.	124
Шилофост Т.О.	19
Ширабордіна В.С.	86
Шостік Д.І.	71
Юрас Ю.І.	8

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ
(14 квітня 2017 р.)**

**Збірник наукових праць
Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та збалансоване
природокористування»**

Підписано до друку 12.04.2017 р. Формат 60x84 1/16.
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.
Замовл. №.790
ВЦ «Технолог»