

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІ ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ
(14 квітня 2016 р.)**

Збірник наукових праць

Секція 1: «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»



ОДЕСА 2016

УДК 547; 37.022

Еколого-енергетичні проблеми сучасності / Збірник наукових праць всеукраїнської науково-технічної конференції молодих учених та студентів.

Одеса, 14 квітня 2016 р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, - 2016р. – 104 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

ОНАХТ

,займався свинарством. У процесі своїх алхімічних досліджень йому вдалося отримати сурму. Виявилося, що сурма яка харчова домішка є дуже корисною для свиней. Тому коли цієї речовини був приготований чималий запас, ігумен Леонардусу стало шкода своїх блідих,схудлих ченців. Йому захотілося, щоб вони тех. Погладшали, як свині. То він наказав додати в призначену для ченців чорну кашу порошок “каменю життя” і, сам ласуючи порослям, з радістю спостерігав, як ченці поїдають цю кашу. Але до ранку всі сорок ченці померли в страшних муках.

Ігумен жартома назвав цю речовину “амонієм” ,тобто, засіб проти монахів. Пізніше виявилося, що проста речовина – сурьма- є напівметалом сріблясто-білого кольору з синюватим відтінком. Сурьма є корисною для свиней,але для людей вона є дуже сильною отрутою.

Віра у надзвичайні можливості нових речовин і матеріалів у свій час відображалася у літературних та музичних творах. Прикладом цього є опера Доніцетті “ Любовний напій “.

Герой роману “батьки і діти “ І.С. Тургенев Базаров загинув від трупної отрути (токсину батулызму).

Інформаційні джерела:

1. Ярослав Гашек .Камень жизни . Надзвичайні ситуації. Інформаційно-аналітичний та науково-популярний журнал, 1997 с. 71-74
2. Франк Коллар. История отравлений . Власть и яды . От античности и до наших дней . М.Изд “Текст” ,2010

*Науковий керівник : професор д.х.н. Цикало А.Л.
Одеська національна академія харчових технологій*

УДК 664:613.2:006.015.8

Очищення стічних вод та утилізація відходів утворюються на судах.

Колесникова М.О

Одеська Національна Академія Харчових Технологій

Морський транспорт одним з перших зіткнувся з проблемою збереження чистоти Світового океану, оскільки його діяльність пов'язана із забрудненнями, які надходять в світовий океан.

Сучасні морські судна, являють собою складні плавучі споруди з потужними енергетичними установками і системами, які в процесі роботи призводять до утворення різноманітних видів відходів.

Конвенція ООН з морського права 1982 р встановила основоположні принципи захисту і збереження морського середовища.

З метою запобігання забрудненню із суден створений спеціальний міжнародний орган - Комітет із захисту морського середовища (Мерс).

Він сприяє здійсненню положень МАРПОЛ 73/78, забезпечує державам всю необхідну інформацію по охороні вод, співпрацює з іншими міжнародними організаціями.

В Україні відповідно до Указу Президента України від 16.12.1993г. введений екологічний контроль у пунктах пропуску через державний кордон (і в портах).

Існує ряд законодавчих актів, згідно з якими встановлені правила поводження з судновими господарсько побутовими і стічними водами:

- У внутрішніх водних об'єктах скидання неочищених і незнезаражених господарсько-побутових і стічних вод регламентується Правилами запобігання забруднення моря

- На судах внутрішнього плавання мають спеціальне обладнання з очищення та знезараження господарсько-побутових і стічних вод, повинні бути документи, що підтверджують відповідність цього обладнання вимогам, встановленим Морський Адміністрацією.

-судам Заборонено скидати стічні води ближче чотирьох миль від берега, якщо на судні немає працюючого очисного пристрою схваленого типу.

На відстані від 4 до 12 миль від берега стоки повинні бути подрібнені і знезаражені перед скиданням.

Потрібно, щоб суду були обладнані:

-УСТАНОВКА для очищення стічних вод,

-системою подрібнення і знезараження стічних вод, або

-такою достатньої місткості для збору стічних вод,

-трубопроводами і стандартним береговим з'єднанням міжнародного зразка.

Інформаційні джерела:

1. Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов. – М.: Мир, 2004. - 320 с.
2. Зубрилов С.П. Охрана окружающей среды при эксплуатации судов. С.-Петербург: Судостроение, 1989.– 256с

*Науковий керівник: д. т. н. Якуб Л. М.
Одеська Національна Академія Харчових Технологій*

УДК:54.031

ПЕРЕРАБОТКА ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК НА ТОПЛИВО

Арнаут Е. И.

Одесская национальная академия пищевых технологий

Сегодня проблема накопления мировых запасов бытового мусора стала как никогда более актуальной, поскольку человечество уже давным-давно начало генерировать несметные объёмы бытового мусора. Взять, например, наиболее распространённый на земле вид органического мусора – обычные пластиковые бутылки.

Попробуйте только мысленно прикинуть то количество пластика, который мы ежедневно отправляем на свалку. Ежегодно это несколько десятков килограмм в масштабе каждой семьи, а в масштабах всего мира это и вовсе немыслимые мегатонны. И вполне логично, что необходимо искать новые технологии переработки мусора, иначе наша планета рискует превратиться в одну огромную свалку. Причем, хотелось бы делать это так, чтобы данное занятие было рентабельным с экономической точки зрения.

Еще одной проблемой, являющейся достаточно актуальной для нашей планеты, является получение новых альтернативных источников энергии. Все дело в том, что мировые запасы нефти и газа постепенно истощаются, что приводит к неизменному росту стоимости данных энергоносителей. А значит, человечеству необходимо искать новые технологии получения альтернативного топлива. Но что мы имеем сегодня? Как правило, все предлагаемые технологии получения альтернативного топлива требуют либо огромных капиталовложений, благодаря чему окупаемость подобных проектов составляет десятилетия, либо таких крупных затрат иных видов энергии, что в итоге производство такого топлива становится совершенно нерентабельным, в особенности по сравнению с затратами, необходимыми для обычной перегонки нефти.

ГОЛОСАРІЙ

Артёменкова В.О.	8	Колесникова М.О.	99
Артюхова А.А.	98	Кохан О. В.	35
Арабаджи Я.А.	102	Крайносвіт М.С.	12
Арнаут Е. И.	100	Ляліна А.В.	87
Бабій О.О.	67	Ляшенко Е.І.,	36
Бакала О.Д,	7	Мельникова Л. М.	89
Балабан І.О.	3	Моргоєва Л. В.	38
Баралюк Ю.В.	68	Муріна О.В.	73
Басараб Ю.В.	5	Назаренко С.К.	90
Березанська В.О.	95	Носенко К.В.	92
Биковець Н.П.	11	Оборонов Т.Ю.	93
Божок М.В.	12	Олейнікова Д.О.	95
Буяджи Т.Ю.	13, 20	Оренчук Є.А.	40
Васильєва Є.В.	13, 20	Пилипова І.С.	41
Вербна Г.А.	12	Побігун О.В.	43
Винничук Д.М.	84	Поліщук І.С.	45
Возняк М.В.	43	Поперечна О.С.	82
Гаврилюк Р.Б.	15	Рибалка А.Ю.	96
Гараба Т.В.	7, 69	Саввова К.О.	74
Гнатенко О.В.	17	Савченко С.А.	15
Гринюк В.І.	22	Свіржєвський О. М.	33, 47
Губіна В.Ю.	19, 70	Смолій В.Ю.	17
Гулевець Д.В.	15	Солошенко С.Ю.	75, 79
Гусєв О.М.	26	Стойловська Е.С.	48
Денєсяк Д. І.	87	Столевич Т.Б.	41
Євчук О.П.	24	Стоцька А.П.	50
Єлгаєва М.О.	66	Тиндюк С.О.	96
Журбас К.В.	26	Тира А.О.	93
Зацерклянний М.М.	36	Толмаченко Г. О.	77
Іващенко О.Л.	11	Узоєва Д.Д.	52
Іщенко К. О.	87	Фундамент А.В.	81
Карпишина В.А.	28	Чекал Г.Л.	78
Кидун Н.М.	29	Чернишова О.О.	54
Кифоренко В. Є.	31, 33	Чудак В.Е	57, 59
Коваль В.Г.	71	Шаравара В.В.	61
Ковальчук А.В.	96	Шостік Д.І.	63
Коджа Н.И.	72	Яценко С.І.	64

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**XVI ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ
(14 квітня 2016 р.)**

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

Підписано до друку 12.04.2016 р. Формат 60x84 1/16.
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.
Замовл. №.790
ВЦ «Технолог»