

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ

ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР

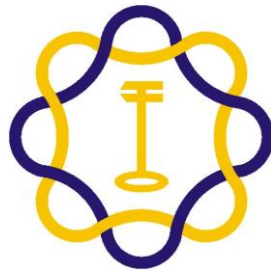
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ

ЖИТОМИРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
ОХОРОНИ ПРИРОДИ

ТЕЗИ

XV Всеукраїнської наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю “Сучасні проблеми екології”



м. Житомир, 28 березня 2019 року

ЖДТУ

2019

УДК 504:378
Т11

Тези XV Всеукраїнської наукової on-line конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю “Сучасні проблеми екології” 28 березня 2019 року. – Житомир : ЖДТУ, 2019. – 113 с.

ISBN 978-966-683-517-1

Представлено доповіді учасників наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених “Сучасні проблеми екології”. Наведено аналіз та результати досліджень сучасних проблем екології.

Конференція проводилася на базі Житомирського державного технологічного університету 28 березня 2019 року.

УДК 504:378

ISBN 978-966-683-517-1

Наукове електронне видання

ТЕЗИ
XV Всеукраїнської наукової on-line конференції
здобувачів вищої освіти і молодих учених
з міжнародною участю
“Сучасні проблеми екології”

м. Житомир, 28 березня 2019 року

Редактори: *І.Г. Коцюба*
Т.В. Курбет
Верстка та макетування: *І.М. Войналович*
В.В. Мельник

Матеріали подано в авторській редакції

Об'єм даних – 2,86 МБ

Видавець і виготівник
Житомирський державний технологічний університет,
вул. Чуднівська, 103, м. Житомир, 10005

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
ЖТ № 08 від 26.03.2004 р.

<i>Бузунко П.А., Лукаш О.В.</i>	ОХОРОНА РІДКІСНИХ ВІДІВ ФЛОРИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ (НА ПРИКЛАДІ СЕМЕНІВСЬКОГО, КОРЮКІВСЬКОГО ТА СНОВСЬКОГО РАЙОНІВ)	70
<i>Данько Г.В., Лукаш О.В.</i>	ЕКОФЛОРОТОПОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ МАЛПІВОВОГО ЯРУ (М. ЧЕРНІГІВ)	71
<i>Залізник А., Григорян Л.А., Герасимчук О.Л.</i>	ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ЧУДНІВСЬКОЇ ФЛПІ ДП «ЖИТОМИРСЬКИЙ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНІЙ ЗАВОД» НА ДОВКІЛЛЯ	72
<i>Лефтер Ю.О., Кошоба І.Г.</i>	МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ КРАУДСОРСИНГА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ	73
<i>Максимчук А.Р., Мельник В.В.</i>	ЗАБРУДНЕННЯ ¹³⁷ CS ПРЕДСТАВНИКА МОХОВО-ЛИШАЙНИКОВОГО ПОКРИВУ PLEUROZIVM SCHREBERI	74

СЕКЦІЯ № 3 ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ

<i>Кукота О.О., Заїка Р.Г., Гюльїнов О.Д.</i>	ВИКОРИСТАННЯ ШАХТНОГО МЕТАНУ ЯК ПАЛИВА	75
<i>Гармаш А.М., Бекетова Є.С., Панікарський О.С.</i>	ГІБРИДНИЙ ЕЛЕКТРОКВАДРОЦИКЛ ДОПОМОЖЕ В ЗМЕНШЕННІ ШКІДЛИВИХ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРУ ТА В БЕЗПЕЦІ РУХУ	76
<i>Пономаренко Т.М., Вовкодав Г.М.</i>	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЖЕРЕЛ УТВОРЕННЯ ТА РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ПРИ ПРОЦЕСАХ ПЕРЕСИПАННЯ НА КАР'ЄРАХ	77
<i>Зуйков Є.С., Гюльїнов Д.О.</i>	ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ПРОЦЕС ОТРИМАННЯ ПОРОШКІВ ОКСИДІВ МЕТАЛІВ	78
<i>Тишкова Е.А., Басалай І.А.</i>	ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ КОНДЕНСАЦИИ И РАССЕЙВАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	79
<i>Красиленко Д.В., Шевчук Т.В., Панько В.В.</i>	ЯКІСТЬ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ ЗА ЙОННООБМІННОЇ НОРМАЛІЗАЦІЇ СИРОВИНИ	80
<i>Пономаренко Т.М., Вовкодав Г.М.</i>	ОЦІНКА ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД ПРИ РОЗРОБЦІ ГРАНІТНОГО КАР'ЄРУ	81
<i>Кулаковська А.І., Чуприна Ю.Ю.</i>	ДРІБНОДИСПЕРСНИЙ ПИЛ: НЕВИДИМА ЗАГРОЗА	82
<i>Мехрякова А.О., Басалай І.А.</i>	ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН	83
<i>Варган М.Л., Родькин О.И.</i>	ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ	84
<i>Грек В.А., Родькин О.И.</i>	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИТНЫХ ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ НА ОСНОВЕ ФРЕЗЕРНОГО ТОРФА И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ БИОМАССЫ	85
<i>Ганул А.В., Яцук Л.Б.</i>	ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВОДОРИСТУВАННЯ ПІДПІЄМСТВАМИ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	86

СЕКЦІЯ № 4 ЗБАЛАНСОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ТА ЕКОНОМІКА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

<i>Карабаджак Г.С., Шаніна Т.П.</i>	ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ СЕЛА ФОНТАНКА ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	87
<i>Савчук Т.В., Токарюк А.І.</i>	ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У СУЧАСНОМУ БУДІВНИЦТВІ, ЕКОЛОГІЧНА Й ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНОСТЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ЖИТТЕВОГО ПРОСТОРУ ЕКОБУДИНКУ	88
<i>Шомко В.В., Давидова І.В.</i>	САНІТАРНИЙ СТАН ЛІСІВ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	89
<i>Шевчик К.В., Максимов О.М., Сирова Г.В., Гололобова О.О.</i>	ПОЛІПШЕННЯ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОСТОРУ МІСТА ХАРКОВА ШЛЯХОМ ОНОВЛЕННЯ СОРТОВОГО АСОРТИМЕНТУ ТРОЯНД	90
<i>Колесник К.В., Загороднюк К.Ю.</i>	ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА МОДИФІКОВАНИХ ПАПЕРОВИХ ФІЛЬТРОВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ФОСФОРНОГО ЕФІРУ ЦЕЛЮЛОЗИ	91
<i>Юрченко В.А.</i>	ВПЛИВ ВИБІРКОВИХ РУБОК НА СТАН ПРИРОДНОГО ПОНОВЛЕННЯ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО В ЗАХИСНИХ ЛІСАХ САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ ЛУГАНЩИНИ	92
<i>Мусієнко В.А., Корбут М.Б.</i>	АНАЛІЗ СУЧАСНИХ БІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ДЕСТРУКЦІЇ ПЛАСТИКУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ	93
<i>Штурма В.М., Горобець О.В.</i>	ОЦІНКА ВІДВЕРНЕНОГО СУСПІЛЬНОГО ЗБИТКУ ВНАСЛІДОК ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ ПИЛОМ	94
<i>Сергейчик И.С., Макарова Т.И.</i>	АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРЕЮДИЦИЯ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ НАСТУПЛЕНИЯ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕЗАКОННУЮ ОХОТУ	95
<i>Регета І.С., Горобець О.В.</i>	ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК УТИЛІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВІДХОДІВ	96

ЯКІСТЬ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ ЗА ЙОННООБМІННОЇ НОРМАЛІЗАЦІЇ СИРОВИНИ

*Красиленко Д.В., магістр 1 курсу
Вінницького національного аграрного університету
Шевчук Т.В., д.с.-г.н., доц. каф. годівлі с.-г. тварин та водних біоресурсів, науковий керівник:
м. Вінниця, вул. Сонячна, 3, Україна
Панько В.В., доц. ДонНУ ім.Василя Стуса,
м. Вінниця, вул. Академіка Янгеля, 4, Україна
panko.valentyna@ukr.net*

Йоннообмінні смоли використовуються для очищення питної води, стічних вод, мінералізації води та харчових сумішей. Вони представляють собою полярні високомолекулярні сполуки, які мають активні йоннообмінні властивості. Зокрема смоли мають здатність до вибіркової абсорбції позитивно або негативно заряджених часток субстрату; насичувати розчини або воду катіонами або аніонами; змінювати фізико-хімічні властивості контактних речовин.

На сьогодні існує спектр йоннообмінних смол за походженням, механізмом дії та призначенням. В харчовій промисловості йоннообмінні смоли використовуються для одержання демінералізованої води, напоїв, штучно збагачених мінералами.

З другої половини минулого століття йоннообмінні харчові смоли почали використовувати у молокопереробній промисловості. Так, за використання колонок-обмінників вдалося одержати цілу лінію нових молочних продуктів, а саме: молоко іонітне, мінералізоване, аналоги материнського молока для грудного годування немовлят.

Нове значення йоннообмінні смоли набули у нормалізації молока в зв'язку із необхідністю одержання сировини заданих параметрів. Доказано, що використання йоннообмінної нормалізації можна змінювати окремі фізико-хімічні показники молока, в першу чергу тих, які визначають придатність молочної сировини: титровану кислотність та термостійкість. Зокрема, в ході наших досліджень було виявлено, що за нормалізації молока коров'ячого катіонідом титрована кислотність знижується на 9°Т, аніонідом – на 5°Т, а за комплексної ступінчастої нормалізації – на 6°Т. Крім того, застосування йоннообмінних смол в первинній обробці молока сприяє зниженню алкогольного числа до встановлених норм та підвищення термостабільності молока.

Тому цікавим в науковому та практичному аспекті було вивчення впливу йонної нормалізації молочної сировини на якість молочної продукції. Тому в умовах лабораторії були виготовлені два види продукту: молоко питне (3,2% жирності) та сир кисломолочний із молока, нормалізованого іонітним (молоком, пропущеним через харчову йоннообмінну смолу (аніонід) у співвідношенні 1:9 та 1:4 до сирого незбираного). Оцінку якості молочних продуктів проводили за відповідними стандартами: ДСТУ 2661:2010 «Молоко коров'яче питне: загальні технічні умови», ДСТУ 4554:2006 «Сир кисломолочний: технічні умови».

Органолептична оцінка молока питного показала, що за збільшення частки іонітного молока у нормалізованій сировині смак, запах і колір продукту погіршується. У зразках 3-ї дослідної групи (співвідношення іонітного до цільного молока 1:4) продукція мала ледь відчутний сторонній присмак і запах, невластивий молоку та кремевий відтінок.

Вивчаючи вплив йонної нормалізації молочної сировини на процеси виготовлення сиру кисломолочного установлено, що сировина 3-ї дослідної групи в результаті сквашування дала слабкий дрібнозернистий згусток із ніжними, але рихлими частками сиру. В результаті продукція цієї групи мала гірші органолептичні показники, у порівнянні із контролем. Сир кисломолочний нежирний, виготовлений із нормалізованого молока у співвідношенні 1:4, мав слабку консистенцію із значним виділенням сироватки, а також нечистий із стороннім смак і запах.

Отже, під час виробництва молочних продуктів доцільно обмежитися введенням у нормалізовану суміш іонітного молока у співвідношенні 1:9 до молока необробленого.

Тези XV Всеукраїнської наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю “Сучасні проблеми екології” проходить у Житомирському державному технологічному університеті раз на рік.

Матеріали конференції у вигляді збірки тез друкуються у збірнику.

Мови конференції:

- ✓ українська;
- ✓ російська;
- ✓ англійська.

Порядок оформлення тез

Параметри сторінки:

- розмір сторінки – стандартний А4, орієнтація книжкова;
- поля – 25 мм зі всіх боків;
- сторінки без нумерації;
- 1 **повна** сторінка.

1. Назва статті (гарнітура Times New Roman, розмір 10 пунктів, прописні літери, напівжирним, по центру).
2. Ініціали та прізвища авторів та наукового керівника, назва організації та електронна адреса для контактів (гарнітура Times New Roman, розмір 10 пунктів, курсивом, справа).
3. Текст статті (гарнітура Times New Roman, розмір 10 пунктів, по ширині).

Параметри абзацу:

- перший рядок – 6 мм;
- відступи зліва та справа – 0 мм;
- інтервал між рядками – одинарний;
- інтервал перед абзацом та після нього – 0 пунктів.

**Тези повинні бути подані у вказаний термін.
ТЕЗИ, ОФОРМЛЕНІ БЕЗ ДОТРИМАННЯ ВИМОГ, РОЗГЛЯДАТИСЯ НЕ БУДУТЬ!
Відповідальність за зміст тез несе автор.**