

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ

66-ї науково-технічної конференції
студентів й аспірантів НЛТУ України

Львів 2014

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ЕКОЛОГІЯ, ОХОРОНА ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ	4
Яворський М.І. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА.....	4
Крохмальна Х.С. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ.....	6
Мельник Н. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ НАСЛІДКИ.....	9
Дудюк Ю.С. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ПРИРОДНО.....	14
Юзич Н.А. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	16
Голіней Р.А. УНІКАЛЬНІ ПРИРОДНІ РОСЛИННІ УГРУПУВАННЯ.....	18
Линник Р-І. В., Даниляк А. В. АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ.....	19
Галятювська О.Я., Пилипчук О.І. ЕКОЛОГІЧНИЙ СПОСІБ.....	21
Бойко І.І. ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ.....	22
Галятювська О.Я., Пилипчук О.І. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА.....	24
Бурчишин С.В. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ.....	26
Шугало В.М. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ.....	27
Писаренко Д.В. Семенченко О.М. ШЛЯХИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ.....	29
Коцемир М.В. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	31
Галянчук В.І. ПЕРЕРОБКА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	34
Зінкевич Ю.Ю. ВПЛИВ ДП «БУРШТИН УКРАЇНИ».....	36
Турко Ю. І. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЗОВ «ВЕМО».....	40
Радевич А. Чесноков І. ПЕРЕРОБКА ПЕТ ВІДХОДІВ.....	42
Мала Х. ПЛІАСТМАСИ, ЗД ДРУК – ЗАБРУДНЕННЯ.....	44
Кава Н. ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЕРЕРОБКИ ВЖИВАНОЇ.....	45
Куп'як І., Станіславчук Р. ДЕЯКІ ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ.....	48
Колгун І.В. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	50
Чечіль-Винницький Р.І. ВИЗНАЧЕННЯ ССЗ ПІДПРИЄМСТВА.....	51
Стефанович К., Харитинович О. ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ.....	52
Карпович М.М. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ.....	54
Бучок Н. ОЦІНКА ФІТОМЕЛІОРАТИВНОЇ РОЛІ.....	55
РОЗДІЛ II. ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО, МИСЛИВСЬКОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА	57
Полянська М.М. ДИНАМІКА ТАКСАЦІЙНИХ ОЗНАК.....	57
Жук І.Р. ОЦІНКА УСПІШНОСТІ ІНТРОДУКЦІЇ.....	61
Тімоцько І.Я. БОТАНІЧНА ПАМ'ЯТКА ПРИРОДИ.....	64
Бойко І.І. КАРАДАЗЬКИЙ ЗАПОВІДНИК.....	65
Кмита С. ДЕКОРАТИВНІ ТАКСОНИ РОДУ ЖИМОЛОСТЬ.....	67
Максимів І. Я. ВИДИ І ФОРМИ РОДУ ГОРТЕНЗІЯ.....	71

Леськів М.Р. ЕСТЕТИКА ЧИ УТИЛІТАРНІСТЬ У КВІТНИКАХ.....	74
Корпан О. ДЕКОРАТИВНІ ТА ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ.....	76
Кулікова А.В. ХВОРОБИ ТА ШКІДНИКИ ШИПШИНИ.....	78
Мельничук Н.Я. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ.....	80
Михацька Л.В. РОЗМНОЖЕННЯ ЖИВЦІВАННЯМ.....	81
Подгорнова О.О. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТРОЯНД.....	83
Роговський М.А. ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	84
Даниляк А., Заставна О. СКУМПІЯ ЗВИЧАЙНА.....	85
Трикур В.В. ОЦІНКА РОСТУ БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ.....	87
Кіт І.І. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА.....	89
Луб'янецька Б.Я. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО.....	92
РОЗДІЛ III. ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ І ОБЛІК	94
Андрушакевич М. ОСОБЛИВОСТІ МАРКЕТИНГУ.....	94
Гараздювська Н.М. ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДАННЯ ФІНАНСОВОЇ.....	96
Прійдин Н. М. ОПЛАТА ПРАЦІ В УКРАЇНІ.....	99
Брославська О.І. СТАЛЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.....	100
Мятешовська К. УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО.....	102
Коновалець О.І. МОДЕЛЬ ЛІСОВОГО ПАРТНЕРСТВА.....	104
Кожушко Л. С. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	105
Шинкарьчук С.В. БІОРЕГІОНАЛЬНИЙ ПІДХІД.....	108
Лаврук Т.О. НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ.....	110
Петрушак Т.С. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	112
Іванець З.В. ОСОБЛИВОСТІ ВІДОБРАЖЕННЯ.....	114
Келеман Л.М. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ.....	116
Демчина У.І. КРЕДИТНО-ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	119
РОЗДІЛ IV. СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ	121
Паробій С. Б., Сасіко Д.О. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ.....	121
Костик Т.М. ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ.....	125
Голіш Х.М. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ОСВІТИ.....	128
Ліпницька Х.А. «РІО+20» - «МАЙБУТНЄ».....	130
Ілко М.-В. В. СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ПОЛІТИЧНІ.....	132
Кучма Б.А. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	133
Похилко М. ГАРМОНІЯ ТІЛА ТА ДУХУ.....	135
Тшидик А.І. ХРИСТІАНСЬКІ ЦІННОСТІ.....	137
Холявка А.Б. ФЕНОМЕН ІДЕАЛЬНОГО МІСТА.....	140
РОЗДІЛ V. ПІОЗЕМНІ МОВИ	143
Миськів І. НІМЕЦЬКІ ТА АНГЛІЙСЬКІ ЗАПОЗИЧЕННЯ.....	143
Петросюк О. ТЕРМІНИ-СИНОНІМИ.....	145
Галятювська О.Я. LA PRODUCTION DE LA SEMENCES.....	147

орієнтовані на закупівлю сировини у підприємств, що виробляють пластикову продукцію, оскільки це є надійним джерелом поставок. Більшість пластикових відходів «висідає» на звалищах чи спалюється.

Слід відзначити й обмеженість у виборі способів утилізації, завдяченість на фізичних методах, що є найдешевизими, але не дають змоги отримати найбільшу користь. Відсутня чітка стратегія утилізації відходів. Складуючі створює і відсутність їх розділяного збирання, що суттєво збільшує вартість сортування та очищення відходів пластику. Перероблення відходів пластику в Україні є майже вдвічі дорожчою, аніж у країнах Європейського Союзу. Отже, налагодивши процес збирання, можна отримати її повільнішого на ринку перероблення пластику.

ПЛАСТМАСИ, 3D ДРУК – ЗАБРУДНЕННЯ НАШОГО ЧАСУ

Мала Христиня – студентка групи ОП – 22

Науковий керівник Станіславчук О.В. – канд. техн. наук, доцент каф. ПБ та ОП, ІДТУ ІЖЛД

Проблеми накопичення та утилізації твердих побутових відходів виводять і потребують свого вирішення в кожній цивілізованій країні вже протягом кількох останніх століть. Україна не є винятком. На сьогоднішній день щорічний об'єм викидів тільки твердих побутових відходів в Україні становить близько 50,5 млн. тонн, або 200 млн. м³ і мають тенденцію до зростання. Комплексна система управління твердими побутовими відходами передбачає наступну схему розв'язання проблеми і їх утилізацію:

- розділяний збір твердих відходів;
- їх сортування;
- вторинна переробка;
- спалювання;
- захоронення.

Продуктами переробки пластику є поліпропілен, полівінілхлорид та поліетилен. Одержують їх у вигляді гранул, які є вихідним матеріалом для виробництва різноманітних полімерів, з яких можна виготовити і ABS пластик.

ABS – це пластик, що переробляється усіма відомими способами, проте значною мірою застосовується переробка дріткою під тиском і екструзією. Пластик легко формується за високого тиску і невисоких температур. ABS-пластик має наступні характеристики:

- жорсткості відносно, легко заварюється в необхідні кількості;
- довговічність, підвищена ударостійкість та еластичність;
- нетоксичність;
- стійкість до вологи, масел, кислот, лугів і м'яких засобів;
- термостійкість 103 °C до 113 °C у модифікованих марках;

- широкий діапазон експлуатаційних температур (від -40 °C до +90 °C).

ABS-пластик оптимально поєднує еластичність і ударостійкість, а також має хорошу розмірну стабільність. Це робить його майже незамінним матеріалом для виробництва складних формових виробів з високим ступенем витяжки та точності виготовлення. Застосування ABS-пластику є поширеним, адже зумовлений унікальними властивостями, які дозволяють використовувати його там, де раніше не можна було обійтися без застосування кольорових металів, реактопластів і гум, кераміки, бетону або дерева. Його використовують як наповнювач, що підвищує ударостійкість і пасивує переробку композицій на основі полівінілхлориду, полікарбонатів, поліетилену. ABS-пластик також активно використовується в 3D друці.

Ще донедавна про 3D друк можна було почути лише у наукових фірмах та журналах. Проте технологія 3D друку швидкими темпами вже розвивається в Україні. 3D друк є можливістю швидко та доступно перетворити будь-які ідеї з віртуальної площини у реальний прототип. Можливість створювати деталі на комп'ютері і вже за кілька хвилин тримати в руках готову модель – це давня мрія багатьох конструкторів, дизайнерів і просто творчих людей, які полюбили щось помайструвати.

Історія 3D друку почалася у 2005 році з проєкту «RepRap», коли 3D-принтер довів здатність машини до виготовлення собі подібних. Оскільки вартість виготовлення такого пристрою є низькою, як і вартість виготовлення деталей, тому ця технологія стала доступною не тільки великим компаніям, а й пересічним людям. В основі роботи 3D-принтера є технологія, яка полягає в поширеному нанесенні розплавленого пластику на деталь. За допомогою 3D друку виготовляють музичні інструменти, меблі і елементи декору, медичні протези. Друкувати на 3D принтері можна не лише пластиком. Існують моделі пристроїв, які друкують бетоном цілі будинки (за надзвичайно короткої час), тощо.

Отже наше століття відкрило нову прогресивну технологію, що потребує презентаційних заходів щодо твердих відходів нового типу та масштабів.

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЕРЕРОБКИ ВЖИВАНОЇ ДЕРЕВИНИ

Кана Назар – ст. гр/АК-21

Науковий керівник Ялечко В.І. – асистент ІДТУ України

Використання деревини знаходить широкі промислове використання, особливо в західноєвропейських країнах. Мова йде про деревину, а також дерев'яні вироби, які були частинами інших виробів, що викинули з ладу. Ці відходи характеризують, скажімо, розібрані або відремонтовані дерев'яні будівельні конструкції, верстатні інструменти, телетехнічні стовпи, використані меблі та ін. У жвавій