

## ЗМІСТ

<b>Klimenko I.</b> , the 2st year student, <b>Shlapak V.</b> , PhD Engr., Ass. Prof. <i>Zhytomyr State Technological University</i> <b>Implementation of European experience for processing refuse of broken stone quarry</b> .....	2
<b>Березюк Р.М.</b> , студ., I курс, ОКР магістр, <b>Башинський С.І.</b> , к.т.н., доц. <i>Житомирський державний технологічний університет</i> <b>GEOVIA Surpac – інструмент для вибору оптимальних режимів буріння та підривання гірських порід</b> .....	4
<b>Бачук Я.І.</b> , студент 1 курсу гр. ГГ-21м <b>Котенко В.В.</b> , кандидат технічних наук, доцент <i>Житомирський державний технологічний університет</i> <b>Обґрунтування щільності маркшейдерської зйомки, при складанні паспортів БВР для блоків що готуються до вибуху на родовищах нерудної сировини</b> .....	6
<b>Башинський С.І.</b> , к.т.н. <b>Піскун І.А.</b> , магістрант <i>Житомирський державний технологічний університет</i> <b>Космічний радарний моніторинг зміщень земної поверхні</b> .....	8
<b>Башинський С.І.</b> , к.т.н., <b>Дубченко Є.О.</b> , аспірант, <b>Хомчук О.В.</b> , студ. 3-го курсу <i>Житомирський державний технологічний університет</i> <b>Утилізація тонкодисперсних відходів каменеобробних підприємств шляхом додавання у цементні розчини</b> .....	10
<b>Бельтек М.І.</b> , студент Науковий керівник: <b>Фролов О.О.</b> , д.т.н., проф. <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i> <b>Встановлення залежності співвідношення між місткістю кузова автосамоскида і місткістю кошика екскаватора від відстані транспортування гірничої маси на кар'єрах</b> .....	12

<p><b>Бірський О.</b>, студент 3 курсу, гр. РР-42,  <b>Остафійчук Н.М.</b>, ст. викладач  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Аналіз якісних і декоративних властивостей анортозиту</b>  <b>Луковецького родовища</b>.....</p>	14
<p><b>Броницький В.О.</b>, асист.  <b>Ремез Н.С.</b>, д-р. техн. наук, проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Прогнозування стійкості комбінованого природо-техногенного середовища</b>.....</p>	16
<p><b>Васильчук О.С.</b>, магістр  Науковий керівник: <b>В.В. Вапнічна</b>, к.т.н., доцент  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Вплив ультразвукових хвиль на пористість аміачної селітри</b>.....</p>	18
<p><b>Ващук М.С., Юхимчук С.Я.</b>, студенти, ННМІ  Науковий керівник: <b>Стріха В.А.</b>, к.т.н., доц.  <i>Національний університет водного господарства та природокористування</i>  <b>Технологічні аспекти видобування торфу державним підприємством "Рівнеторф"</b>.....</p>	21
<p><b>Шамрай В.І.</b>, к.т.н., ст. викл.  <b>Веремчук С.В.</b>, студент  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Виробництво гранітної продукції з точки зору промислової екології</b>.....</p>	24
<p><b>Гімбер А.</b>, студент 3 курсу, гр. РР-43,  <b>Остафійчук Н.М.</b>, ст. викладач  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Дослідження здатності графічного пегматиту до шліфування та полірування</b>.....</p>	26

<p><b>Горбань О.Д.</b>, студент  <b>Берещук М.В.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Порівняльний аналіз руйнування гірських порід при використанні багаточогового ініціювання свердловинних зарядів.....</b></p>	<b>28</b>
<p><b>Дем'янюк Д.О.</b>, студент, I курс, гр. ТЗНС-33М, ГЕФ  Науковий керівник: <b>Давидова І.В.</b>, доцент кафедри екології, кандидат сільськогосподарських наук.  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Вплив на навколишнє природне середовище незаконного видобутку бурштину.....</b></p>	<b>31</b>
<p><b>Детцель Т.Є.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Стовпник С.М.</b>, к.т.н., доц.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Порівняння технологічних схем спорудження стволів-камер.....</b></p>	<b>33</b>
<p><b>Дзина Н.А.</b>, директор  <i>Політехнічний коледж Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського</i>  <b>Косенко Т.В.</b>, ст. викладач  <b>Кавун С.С.</b>, студент  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Аналіз наукових досягнень з руйнування гірських порід вибухом свердловинних рукавних зарядів.....</b></p>	<b>36</b>
<p><b>Довганюк О.В.</b>, викладач  <i>Політехнічний коледж Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського</i>  <b>Моденко В.Т.</b>, студент  <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Особливості руйнування природно порушених гірських порід.....</b></p>	<b>38</b>

<p><b>Долошицький В.В.</b>, студент,  <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Особливості напружено-деформованого стану гірського масиву при проходженні в ньому виробки великого перерізу.....</b></p>	<b>41</b>
<p><b>Іськов С.С.</b>, к.т.н., доц.  <b>Дрозд О.О.</b>, магістрант  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Напрямки використання відходів каменеобробного підприємства.....</b></p>	<b>44</b>
<p><b>Забродський О.І.</b>, студент 4 курсу, гр. РР-41  <b>Шамрай В.І.</b>, к.т.н., ст. викл.  Науковий керівник: <b>Коробійчук В.В.</b>, к.т.н., доц.  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Обґрунтування параметрів проведення капітальних траншей на блочних кар'єрах за допомогою алмазно-канатного різання.....</b></p>	<b>48</b>
<p><b>Зуй Д.А.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Гайко Г.І.</b>, д.т.н., проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Конструктивні способи забезпечення стійкості ґрунтових укосів.....</b></p>	<b>51</b>
<p><b>Кашталер А.С.</b>, студент  <b>Діхтяренко Л.В.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Стовпник С.М.</b>, к.т.н., доц.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Ущільнення ґрунтів в умовах обмеженого простору.....</b></p>	<b>54</b>
<p><b>Кобель Я.О.</b>, студент 3 курсу ГЕФ, гр. РР-42,  <b>Остафійчук Н.М.</b>, ст. викладач  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Вивчення основних напрямків використання базальтової сировини.....</b></p>	<b>58</b>

- Коваленко Д.**, студент,  
**Крючков А.І.**, к.т.н., доц.  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**Вплив коливань і обмежень коефіцієнта використання екскаватора в часі на його експлуатаційну продуктивність....** 60
- Колодій А.Г.**, студент  
 Науковий керівник – **Стовпник С.М.**, к.т.н., доц.  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**Армування гірського масиву для підвищення стійкості гірничих виробок.....** 62
- Кононович В.А.**, студент  
**Юхимчук В.С.**, студент  
 Науковий керівник – **Загоруйко Є.А.**, к.т.н., доц.  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**Технології видобутку вугілля з кінцевих бортів кар'єрів.....** 65
- Костирка М.С., Партика В.П.**, студенти  
 Науковий керівник: **Загоруйко Є.А.**, к.т.н., доц.  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**Рішення підземного розширення існуючих будівель та споруд...** 68
- Кучерук М.О.**, студент, 4 курс, ГР-41  
 Науковий керівник: **Стріха В.А.**, к.т.н., доц.  
*Національний університет водного господарства та природокористування*  
**Оцінка перспектив виробництва та використання торфових компостів.....** 72
- Кущенко Є.О.**, студент  
 Науковий керівник – **Фролов О.О.**, д.т.н., проф.  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
**Петренко В.В.**, викладач  
*Політехнічний коледж Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського*  
**Параметри, що впливають на техніко-економічні показники доробки родовищ з застосуванням Highwall mining system.....** 75

<p><b>Литвинчук І.Д.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Обґрунтування конструкції зарядів для підсилення дії вибуху в підошві устуну</b>.....</p>	<b>77</b>
<p><b>Люненко Т.О.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф..  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Дослідження формування фізичних властивостей порушених гірських порід</b>.....</p>	<b>80</b>
<p><b>Макаров С.О.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф..  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Марченко В.В.</b>, проф.. директора  <i>Політехнічний коледж Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського</i>  <b>Аналіз досліджень щодо впливу глибини розробки на ефективність гірничих робіт</b>.....</p>	<b>83</b>
<p><b>Медяник В.В.</b>, студент  <b>Мусихін М.Ю.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф..  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Вирівнювання споруд шляхом вибуруювання ґрунту з підошви</b>...</p>	<b>86</b>
<p><b>Муравицький Я.А.</b> студент 3 курсу ГЕФ, гр. РР-42,  <b>Остафійчук Н.М.</b>, ст. викладач  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Визначення декоративності пегматиту графічної структури</b>.....</p>	<b>88</b>
<p><b>Мусієнко В.А.</b>, студент 4 курсу, група ЕО-34  Науковий керівник: <b>Давидова І.В.</b>, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Проблеми моніторингу стану поверхневих вод в зоні впливу ПАТ «Малинський каменедробильний завод»</b>.....</p>	<b>90</b>

<p><b>Нонік Л.Ю.</b>, магістрант,  <b>Хоменчук О.В.</b>, к.т.н., доц.  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Історичний огляд видобування та обробки залізної руди у Волинській губернії</b>.....</p>	92
<p><b>Опанащук Ю.С.</b>, магістрант,  <b>Шамрай В.І.</b>, к.т.н., ст. викл.  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Отримання митого щебеню з неліквідних фракцій на прикладі Малинського ДСЗ</b>.....</p>	95
<p><b>Остапчук А.О.</b>, студент  Науковий керівник – <b>Фролов О.О.</b>, д.т.н., проф.  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Оптимізація розміщення проміжних детонаторів в свердловинному заряді відносно рівня підшови уступу</b>.....</p>	97
<p><b>Охота Т.Б.</b>, магістрант  <b>Панасюк А.В.</b>, к.т.н., доц.  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Аналіз стійкості скельного уступу з використанням фотограмметричних даних та моделювання DFN-DEM</b>.....</p>	99
<p><b>Охріменко І.В.</b>, аспірант, 1 курс, ГЕФ  <b>Кальчук С.В.</b>, кандидат технічних наук, доцент  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Методика визначення дійсного коефіцієнта тертя для скельних гірських порід</b>.....</p>	101
<p><b>Павленко М.І.</b>, магістрант I курсу, гр. РР-38М  <b>Ясінська А.О.</b>, студентка гр. РР-44  <b>Камських О.В.</b>, к.т.н., доц.  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Дослідження якості поверхні природного каменю в агресивних середовищах</b>.....</p>	104
<p><b>Пархомчук Ю.В.</b>, студентка 4-го курсу, гр. ГГ-22  <b>Ковалевич Л.А.</b>, ст. викладач  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Дослідження зміни якісних показників природного каменю на родовищі блочної сировини з метою її геометризації</b>.....</p>	108

- Пилипчук В.І.**, студент 1 курсу, гр. РР-38м  
**Камських О.В.**, к.т.н., доц.  
*Житомирський державний технологічний університет*  
*Дослідження ефективності використання технологій*  
*алмазно-канатного різання на лабрадоритових та габрових*  
*кар'єрах.....* 111
- Полібін Р.В.**, студентНауковий керівник: **Загоруйко Є.А.**,  
к.т.н., доц.  
*Національний технічний університет України «Київський*  
*політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
*Освоєння підземного простору під існуючими будівлями і*  
*заходи щодо їх захисту.....* 115
- Поршакова С.В.**, студент,**Євтєєва Л.І.**, к.т.н., асист.  
*Національний технічний університет України «Київський*  
*політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
*Швидкість копання екскаватора та його вплив на*  
*продуктивність копання.....* 118
- Шамрай В.І.**, к.т.н., ст. викл.**Приймаченко В.**, магістрант  
*Житомирський державний технологічний університет*  
*Управління кам'яними відходами при виробництві*  
*гранітної продукції.....* 120
- Ренке Є.Г.**, магістрантНауковий керівник: **Шамрай В.І.**,  
к.т.н., ст. викл.  
*Житомирський державний технологічний університет*  
*Кам'яне лиття, як галузь перспективного гірничого*  
*виробництва Житомищини.....* 122
- Степанюк Л.В.**, студентНауковий керівник: **Шайдецька**  
**Л.В.**, к.т.н., ст.викл.  
*Національний технічний університет України «Київський*  
*політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*  
*Захист будівельних матеріалів і конструкцій від корозії....* 127



<p><b>Тарасюк О.С.</b>, пров. інженер  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i><b>Чала О.М.</b>,  к.т.н., ст.н.с.  <i>Інститут гідромеханіки НАН України</i>  <b>Сейсмічні хвилі, що діють в зоні ґрунтових уступів борту кар'єру</b>.....</p>	<b>130</b>
<p><b>Шкварун Д.М.</b>, магістрант, <b>Левицький В.Г.</b>, кандидат технічних наук, доцент  <i>Житомирський державний технологічний університет</i>  <b>Методи вимірювання складів готової продукції</b>.....</p>	<b>132</b>
<p><b>С.М. Стовпник</b>, к.т.н., доц.<b>В.П. Слюсарчук</b>, студ. гр. ОС-41  <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>  <b>Розробка технології проведення метро тунелю в тектонічно порушених гранітах за допомогою гідроклинових пристроїв</b>.....</p>	<b>134</b>