

Міністерство освіти і науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-
ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

84-ї Міжнародної наукової конференції студентів
університету
14-15 травня 2022 року

Харків
ХНАДУ
2022



Зміст

Вступ.....	4
<i>Шабаршина Є. П.</i> СТРУКТУРА І ВЛАСТИВОСТІ ПОРОШКОВИХ ГАЗОПЛАЗМЕННИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ НІКЕЛЯ	6
<i>Мозговой Д.О.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОЛІНЧАСТИХ ВАЛІВ ТЕПЛОВИЗІВ З ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ	16
<i>Пастухова К</i> ЗНЕМІЦНЮВАЛЬНА ТЕРМІЧНА ОБРОБКА ХОЛОДНОКАТАНОЇ ТОНКОЛІСТОВОЇ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ.....	24
<i>Руденко М.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМПЛЕКСНОГО МІКРОЛЕГУВАННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ	31
<i>Туник В.С., Дашиковський В.І.</i> ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ТВЕРДОСТІ ЗА МАРТЕНСОМ ВІД НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ ІНДЕНТУВАННІ СТАЛЕВИХ ЗРАЗКІВ	36
<i>Даниленко О. О.</i> ЗБІЛЬШЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ СОРТОВОГО І ЛИСТОВОГО ПРОКАТУ В ДОРОЖНЬО - БУДІВЕЛЬНИХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИНАХ.....	39
<i>Боднар В.</i> ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОВЫМИ ИНДИКАТОРАМИ Государственный университет „Алеку Руссо” из мун. Бэлц	44
<i>Голубков Є.О.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ЧАВУНУ	52
<i>Горбань С.О.</i> ЗМІЩЕННЯ ВХІДНИХ КРАЙОК РОБОЧИХ ЛОПАТОК ПАРОВИХ ТУРБІН.....	58
<i>Доронина О.</i> ИЗУЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ Государственный университет „Алеку Руссо” из мун. Бэлц	64
<i>Катаева И.</i> ИЗУЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА Государственный университет „Алеку Руссо” из мун. Бэлц	69
<i>Козінчук С.Я.</i> ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКА ЯКОСТІ ТА ПІДБІР ЗНОСОСТІЙКИХ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО МЕТОДУ КОНТРОЛЮ	75
<i>Саснко В.</i> ПОКРАЩЕННЯ ШТАМПУЄМОСТІ АВТОЛІСТОВОЇ СТАЛІ	81
<i>Конотон М.А.</i> ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ ДЛЯ БОКОВИН ЖОЛОБНИХ КОНВЕЄРІВ	85

<i>Курочка І.С.</i> СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В МЕТАЛІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ПАРОПРОВОДІВ ПІСЛЯ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	91
<i>Кулиш М. В.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКІСНОЇ ПОВЕРХНІ ПРИ ПОВІТРЯНО-ДУГОВОМУ РІЗАННІ СТАЛЕЙ	95
<i>Лопатін А.В.</i> ФОРМУВАННЯ ПРУЖНЬО-ПЛАСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ ДОДАТКОВОЮ ТЕРМІЧНОЮ ОБРОБКОЮ В FDM-ТЕХНОЛОГІЯХ	99
<i>Макушенко І.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ДЕГРАДАЦІЇ МЕТАЛУ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ПАРОПРОВОДІВ	105
<i>Омельченко В.В.</i> ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ НАСОСІВ ІЗ СІРОГО ЧАВУНУ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЮ ОБРОБКОЮ	110
<i>Остроуценко В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛАЗЕРНОГО БОРУВАННЯ ПОРШНЕВИХ КЛЕЦЬ	117
<i>Шабаршина Є.П.</i> РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СТЕНДОВИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЕТАЛЕЙ ГІДРОМОЛОТУ	122
<i>Якуша К.В.</i> ДОВГОВІЧНІСТЬ ШТАМПІВ, НАПЛАВЛЕНИХ СТАЛЯМИ СИСТЕМИ Cr-Mn-Mo-Ti НА ОСНОВІ ЗАЛІЗА	128
<i>Горбань С.О.</i> ВПЛИВ ГАРТУВАННЯ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ І ШОРСТКІСТЬ ПОВЕРХНІ КОНСТРУКЦІЙНОЇ СТАЛІ 50Г	134