


**ЗМІСТ**

|   |    |
|---|----|
| <b>Узлов О. В., Дрожевська Г. В., Пучиков О. В., Гречка І. С.</b><br>Підвищення ресурсу експлуатації дисків пил холодного різання металу<br>шляхом термічної обробки..... | 10 |
| <b>Вахрушева В. С., Грузін Н. В., Тютєєв І. А., Малиш О. Д.</b><br>Вплив текстури на механічні властивості труб із сплаву титану.....                                     | 16 |
| <b>Волчук В. М.</b><br>Модель оцінювання твердості чавунних валків СПХН-43 та СШХНФ-47.....   | 22 |
| <b>Губенко С. І.</b><br>Вплив неметалевих включень на формування структури сталевих матриць<br>за вибухового навантаження.....  | 36 |
| <b>Дін Кай Цзянь</b><br>Основні напрями вдосконалення розвитку технології виготовлення виробів<br>із полімерних композиційних матеріалів способом намотування.....        | 42 |
| <b>Дубров Ю. І., Волчук В. М.</b><br>Шляхи регуляризації некоректних задач металознавства.....  | 47 |
| <b>Рослик І. Г., Загородна В. В., Гогоці О. Г.</b><br>Вплив температури на пористість нанопористого вуглецю,<br>отриманого з карбїду титану.....                          | 51 |
| <b>Сухомлин Г. Д., Дергач Т. О., Дейнеко Л. М.</b><br>Дослідження причин передчасного руйнування котельних труб<br>у процесі експлуатації в котлі-утилізаторі.....        | 57 |
| <b>Фортигін А. А.</b><br>Фрактальний підхід до оцінювання механічних властивостей сталі Ст6.....  | 64 |
| ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ВИПРАВЛЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ ПОМИЛКИ.....   | 72 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <b>Узлов О. В., Дрожевская А. В., Пучиков А. В., Гречка І. С.</b><br>Повышение ресурса эксплуатации дисков пил холодной резки металла<br>путем термической обработки..... | 10 |
| <b>Вахрушева В. С., Грузин Н. В., Тютюрев И. А., Малыш А. Д.</b><br>Влияние текстуры на механические свойства труб из сплава титана.....                                  | 16 |
| <b>Волчук В. Н.</b><br>Модель оценки твердости чугуновых валков СПХН-43 и СШХНФ-47.....   | 22 |
| <b>Губенко С. И.</b><br>Влияние неметаллических включений на формирование структуры<br>стальной матрицы при взрывном нагружении.....                                      | 36 |
| <b>Дин Кай Цзян</b><br>Основные направления совершенствования развития технологии изготовления<br>изделий из полимерных композиционных материалов способом намотки.....   | 42 |
| <b>Дубров Ю. И., Волчук В. Н.</b><br>Пути регуляризации некорректных задач материаловедения.....  | 47 |
| <b>Рослик И. Г., Загородная В. В., Гогоци А. Г.</b><br>Влияние температуры на пористость нанопористого углерода,<br>полученного из карбида титана.....                    | 51 |
| <b>Сухомлин Г. Д., Дергач Т. А., Дейнеко Л. Н.</b><br>Исследование причин преждевременного разрушения котельных труб<br>при эксплуатации в котле-утилизаторе.....         | 57 |
| <b>Фортыгин А. А.</b><br>Фрактальный подход к оценке механических свойств стали ст6.....  | 64 |
| СООБЩЕНИЕ ОБ ИСПРАВЛЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОШИБКИ.....  | 72 |

## CONTENT

|   |    |
|---|----|
| <b>Uzlov O.V., Drozhevskaya H.V., Puchikov O.V., Hrechka I.S.</b><br>Service life increasing of cold saws by heat treatment.....  | 10 |
| <b>Vakhrusheva V.S., Hruzin N.V., Tiutieriev I.A., Malyshev O.D.</b><br>Influence of texture on mechanical properties of titanium alloy tubes.....                              | 16 |
| <b>Volchuk V.M.</b><br>Model of assessment of the hardness of the iron rollers СІХН-43 and СІІХНФ-47.....   | 22 |
| <b>Gubenko S.I.</b><br>Influence of non-metallic inclusions on the formation of the structure<br>of the steel matrix in explosive loading.....                                  | 36 |
| <b>Ding Kai Jian</b><br>Main directions of improving the development of technology for manufacturing<br>products from polymer composite materials by the method of winding..... | 42 |
| <b>Dubrov Yu.I., Volchuk V.M.</b><br>Ways of regularization of materials science ill-posed problems.....  | 47 |
| <b>Roslyk I.G., Zahorodna V.V., Hohotski O.G.</b><br>Affect of temperatures on the porosity of nanoporous carbon derived<br>from titanium carbide.....                          | 51 |
| <b>Sukhomlyn H.D., Derhach T.O., Deineko L.M.</b><br>Research of the reasons for premature destruction of boiler pipes<br>when operating in a boiler.....                       | 57 |
| <b>Fortyhin A.A.</b><br>Fractal approach to assessment of mechanical properties of steel st6.....   | 64 |
| ERRATA.....   | 72 |