

UDC 330.322.5

**COMPLEX SYSTEM OF REPRODUCTION AND RENEWAL OF CAPITAL FUNDS OF UKRAINIAN ENTERPRISES IN MODERN ECONOMIC ENVIRONMENT**

*Valentina Boyko, PhD Candidate in Technical Sciences, Prof., SHEI «National Mining University» Bojko@Gmal.com,  
Viktor Tolok, post-graduate student, SHEI «National Mining University»,  
Viktor.Tolok@Gmail.com*

**Research methodology.** The results are obtained through the use of the following methods: systems approach – in determining the methods of organization of the complex repair and restoration works; analysis – to study the state of depreciation and relative indexes of amortization of fixed assets, generalization – to identify the economic and institutional criteria and features necessary for repair work to restore fixed assets with high wear.

**Results.** A systematic justification of the peculiarities of the organization and financing of repairs and replacement of fixed assets for small and medium enterprises and for complex enterprises is conducted. Theoretical studies are based on the authors' economic and organizational criteria of possibility and necessity of repair work to restore fixed assets with a high level of wear and tear. Considerable attention is paid to the type differentiation of conducted repair works at an enterprise. At the same time the authors substantially justify current conditions of repair works in accordance with the legal size of enterprises and the availability of financial resources.

The retrospective analysis of depreciation and amortization of relative indicators presented in the article analytically reflects the lack of necessary economic dependence between them, which would ensure their effectiveness in the future. According to the above analysis, the conditions decreasing the value of fixed capital in industry are substantiated as the basis for calculating depreciation and decrease the level of its use in modern financial management conditions. Considerable attention is paid to the repair work and the development of the fixed assets of enterprises, conglomerates, formed on the basis of sector or intersectoral diversification.

**Novelty.** A systematic approach to organization of complex repair and restoration work is suggested, being developed in close connection with the organization of financial capacity of enterprises.

**Practical value.** Important organizational indication in the article identifies the need to conduct all types of repairs and replacement of fixed assets, keeping in mind

both the active and passive parts, in the main, auxiliary and service departments of industrial enterprises. Pipeline explosion while repair works at the Gorlovka PJSC «Concern Stirol» is given as a current example and a forewarning of the man-made disasters and force majeure.

**Keywords:** enterprise, management, complex system, repairs, renovation of fixed assets, depreciation, finance.

### Literature

1. Найденов В., д.э.н., проф. От кризиса к кризису. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://2000.net.ua/2000/derzhava/ekonomika/92017>  
Naydenov V., d.e.n., prof. *Ot krizisa k krizisu* [From crisis to crisis] [Elektronniy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://2000.net.ua/2000/derzhava/ekonomika/92017>
2. Воспроизводство шахтного фонда и инвестиционные процессы в угольной промышленности Украины / Г. Г. Пивняк, А. И. Амоша, Ю. П. Ященко и др. – К. : Наук. думка, 2004. – 331 с.  
*Vosproizvodstvo shakhtnogo fonda i investitsionniye protsessy v ugolnoy promyshlennosti Ukrainy* [Reproduce of mine's fond and invest process in coal's industry of Ukraine] / G. G. Pivnyak, A. I. Amosha, Yu. P. Yashchenko i dr. – K. : Nauk.dumka, 2004. – 331 p
3. Швец В. Я. Резервы поддержания мощности угольных шахт Украины / В. Я. Швец, И. Е. Лозинский // Экономический вестник НГУ. – 2013. – №1 – С.119–123.  
Shvets V Ya. *Rezervy podderzhaniya moshchnosti ugolnykh shakht Ukrainy* [Reserves of power's support of Ukraine coal's mines] / V. Ya. Shvets, I. E. Lozinskiy // Ekonomicheskij vestnik NGU. – 2013. – №1 – P. 119–123.
4. Галушко О. С. Амортизаційна політика та її вплив на інноваційний розвиток підприємства / О. С. Галушко // Економічний вісник НГУ. – 2011. – №4 – С.64–75.  
Galushko O. S. *Amortizatsiyna polityka ta yiyi vplyv na innovatsiynyi rozvytok pidpryyemstva* [Amortization politics and her influence on innovative development of enterprises] / O. S. Galushko // Ekonomichniy visnyk NGU. – 2011. – №4 – P. 64–75.
5. Прокопенко В. И. Мотивация угольных шахт по внедрению инновационной модели развития основных средств производства / В. И. Прокопенко, Т. В. Овчинникова // Материалы международной конференции «Инновации в условиях кризиса». – 2011. – С.133–139.  
Prokopenko V. I. *Motivatsiya ugolnykh shakht po vnedreniyu innovatsionnoy modeli razvitiya osnovnykh sredstv proizvodstva* [Motivation of coal's mines to inculcation innovative development model of main production's means] / V I. Prokopenko, T. V. Ovchinnikova // Materialy mezhdunarodnoy konferentsii «Innovatsii v usloviyakh krizisa». – 2011. – P.133–139.
6. Булаев И. П. Управление промышленными предприятиями в условиях кризиса: монография [Текст] / И. П. Булаев, Т. Ю. Коротько, А. В. Тельнова. – Донецк-Краматорск : ДГМА. : 2011 . – 196 с.  
Byulaev I. P. *Upravleniye promyshlennymi predpriyatiyami v usloviyakh krizisa: monografiya* [Management of industrial enterprises in crisis conditions] [Tekst] / I. P. Bulaev, T. Yu. Korotko, A. V. Telnova. – Donetsk-Kramatorsk : DGMA : 2011 . – 196 p.
7. Вагонова А. Г. К вопросу прогнозирования экономических последствий аварийности и травматизма / А. Г. Вагонова // 36. Наук. Праць НГУ. – 2007. – №27 – С.216–233.  
Vagonova A. G. *K voprosu prognozirovaniya ekonomicheskikh posledstviy avariynosti i travmatizma* [To the question of prognosis of accident economical consequence and losses] / A. G. Vagonova // Zb. nauk. prats NGU. – 2007. – №27 – P. 216–233.
8. Єрмошкіна Е. В. Сучасні тенденції формування фінансових ресурсів промислових підприємств: європейський досвід / Е. В. Єрмошкіна. Економічний вісник НГУ. – 2011. – №4 – С.55–65.  
Ermoshkina E. V. *Suchasni tendentsiyi formuvannya finansovykh resursiv promyslovykh pidpryyemstv: yevropeyskiy dosvid* [Contemporary tendencies of formation financial resources industries enterprises : European experience] / E. V. Ermoshkina. Ekonomichniy visnyk NGU 2011 №4 – P. 55–65.
9. Бойко В. В. Экономика предприятий Украины / В. В. Бойко. – Д. : Национальный горный университет, 2008. – 551 с.

- Boyko V. V. *Ekonomika predpriyaty Ukrainy* [Economy of Ukrainian enterprises] / V. V. Boyko. – D. : Natsionalniy gorniy universitet, 2008. – 551 p.
10. ДСТУ ISO 9000: 2007. Системи управління якістю. Основні положення та словник. – На заміну ДСТУ 9000:2005.– К. : Держпозживстандарт України, 2008. – 34 с.  
DSTU ISO 9000: 2007. *Systemy upravlinnya yakistyu. Osnovni polozhennya ta slovnyk* [Systems quality management. Main positions and vocabulary] – Na zaminu DSTU 9000:2005.– K. : Derzhpozhyvstandart Ukrainy, 2008. – 34 p.
11. Хозяйственный кодекс Украины, г. Киев, 16 января 2006 г. № 436 – ІV. – X. : ООО «Одиссей», 2007. – 232 с.  
*Khozyaystvenniy kodeks Ukrainy* [Economy code of Ukraine], g. Kiev, 16 yanvarya 2006 g. № 436 – ІV. – Kh. : ООО «Odissey», 2007. – 232 p.
12. Бухгалтерський облік: нормативна база / Уклад. Я. Кавторєва, Ф. Федорченко. – 10-те вид., перероб. і доп. – X. : Фактор, 2007. – 524 с.  
*Bukhgalterskiy oblik: normatyvna baza* [Accountant calculation : normative base] / Uklad. Ya. Kavtoreva, F. Fedorchenko. – 10-te vyd., pererob. i dop. – Kh. : Faktor, 2007. – 524 p.
13. ПАО «Днепропетровский агрегатный завод». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.aodaz.com.ua/>  
ПАО «*Dnepropetrovskiy agregatniy zavod*» [«Dnepropetrovsk' unit's enterprise»] [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa: <http://www.aodaz.com.ua/>
14. Бойко В. В. Економічне та організаційне обґрунтування оновлення та підтримання виробничих потужностей підприємства в сучасних умовах господарювання / В. В. Бойко, Д. Д. Гаврилов // [Електронний ресурс] Четверта всеукраїнська науково-технічна конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Наукова весна – 2013». – Режим доступу: [http://science.nmu.org.ua/ua/conferences/naukova\\_vesna\\_pdf/13.pdf](http://science.nmu.org.ua/ua/conferences/naukova_vesna_pdf/13.pdf)  
Boyko V. V. *Ekonomichne ta organizatsiynе obgruntuvannya onovlennya ta pidtrymannya vrobnychykh potuzhnostey pidpryyemstva v suchasnykh umovakh gospodaryuvannya* [Economy and organizer basis of renewing and support production's power of enterprises in modern economy conditions] / V. V. Boyko, D. D. GavriloV // [Elektronniy resurs] Chetverta vseukrayinska naukovo-tekhnichna konferentsiya studentiv, aspirantiv i molodykh vchenykh «Naukova vesna – 2013». – Rezhim dostupa : [http://science.nmu.org.ua/ua/conferences/naukova\\_vesna\\_pdf/13.pdf](http://science.nmu.org.ua/ua/conferences/naukova_vesna_pdf/13.pdf)
15. Бойко В. В. Техніко - економічне обґрунтування відшкодування основних фондів промислових підприємств в сучасних умовах господарювання / В. В. Бойко, О. М. Руденко, В. В. Толок // Економічний Вісник ДВНЗ «Національний гірничий університет». – 2012. – №4.  
Boyko V. V. *Tekhniko - ekonomichne obgruntuvannya vidshkoduvannya osnovnykh fondiv promyslovykh pidpryyemstv v suchasnykh umovakh gospodaryuvannya* [Technical economy basis restoration of main funds of industry enterprises in modern economy conditions] / V. V. Boyko, O. M. Rudenko, V. V. Tolok // Ekonomichniy Visnyk DVNZ «Natsionalniy girnychiy universytet». – 2012. – №4.
16. Пасенко Н. С. Сравнение дебиторской задолженности в соответствии с украинскими и международными стандартами учета / Н. С. Пасенко, О. В. Шушлякова // [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://archive.nbu.gov.ua/portal/soc\\_gum/bi/2011\\_2\\_2/101-104.pdf](http://archive.nbu.gov.ua/portal/soc_gum/bi/2011_2_2/101-104.pdf)  
Pasenko N. S. *Sravneniye debitorskoy zadolzhennosti v sootvetstvii s ukrainskimi i mezhdunarodnymi standartami ucheta* [Comparison debts in accordingly to Ukrainian and international calculation standards] / N. S. Pasenko, O. V. Shushlyakova // [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa : [http://archive.nbu.gov.ua/portal/soc\\_gum/bi/2011\\_2\\_2/101-104.pdf](http://archive.nbu.gov.ua/portal/soc_gum/bi/2011_2_2/101-104.pdf)
17. ПАО «Павлоградуголь» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.dtek.com>  
ПАО «*Pavlogradugol*» [«Pavlogradcoal»] [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa <http://www.dtek.com>
18. Черкасский «Азот» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT\\_ID=498](http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT_ID=498)  
*Cherkasskiy «Azot»* [Cherkassy' «Nitrogen»] [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa : [http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT\\_ID=498](http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT_ID=498)
19. «РИВНЕАЗОТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT\\_ID=545](http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT_ID=545)

«RIVNEAZOT» [«RIVNENITROGEN»] [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa :  
[http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT\\_ID=545](http://www.azot.cherkassy.net/content/articles/index.php?ELEMENT_ID=545)

20. Северодонецкий «Азот» [Электронный ресурс] – Режим доступа:  
[http://www.azot.lg.ua/news/show\\_news.php?subaction=showfull&id=1373461767&archive=&template=ru](http://www.azot.lg.ua/news/show_news.php?subaction=showfull&id=1373461767&archive=&template=ru)

*Severodonetskiy «Azot»* [ Severodonetsk' «Nitrogen»] [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa :  
[http://www.azot.lg.ua/news/show\\_news.php?subaction=showfull&id=1373461767&archive=&template=ru](http://www.azot.lg.ua/news/show_news.php?subaction=showfull&id=1373461767&archive=&template=ru)

21. Горловский ПАО «Стирол» [Электронный ресурс] – Режим доступа:  
<http://www.stirol.net/press-czentr/news/205-lkonzern-stirolr-vlozhil-v-modernizacziyu-ammiachnogo-zavoda-100-millionov-griven>

*Gorlovskiy PAO «Stirol»* [Gorlovka' PAO «Stirol»] [Elektronniy resurs] – Rezhim dostupa :  
<http://www.stirol.net/press-czentr/news/205-lkonzern-stirolr-vlozhil-v-modernizacziyu-ammiachnogo-zavoda-100-millionov-griven>