

Additional capital expenditures are not higher than 2.8 million rubles and are paid off in less than 3 years.

Keywords: mining enterprises, mining, underground mine, jaw crusher, electromechanical drive, gear motor.

References

1. Efremov D. B., Stepanov V. M., Chicheneva O. N. Upgrading of the roll emergency pressing mechanism of the two high rolling stand of the rolling mill 2800 of the JSC "Uralskaya Stal". *Steel in Translation*. 2020. No. 8. pp. 44–47.
2. Nefedov A. V., Svichkar V. V., Chicheneva O. N. Revamping of the skip hoist for charging the furnace of the foundry division of the JSC "RIFAR". *Steel in Translation*. 2020. No. 7. pp. 50–53.
3. Nefedov A. V., Kitanov A. A., Chichenev N. A. Reengineering of the roller hardening machine of the sheet-rolling shop of JSC Ural Steel. *Chernye Metally*. 2022. No. 5. pp. 22–26.
4. Bardovskiy A. D., Gorbatyuk S. M., Keropyan A. M., Bibikov P. Ya. Assessing parameters of the accelerator disk of a centrifugal mill taking into account features of particle motion on the disk surface. *Journal of Friction and Wear*. 2018. Vol. 39, No. 4. pp. 326–329.
5. Bazhin V. Yu., Glazev M. V. Refractory materials of metallurgical furnaces with the addition of silicon production waste. *Non-Ferrous Metals*. 2022. No. 1. pp. 32–39.
6. Yurshev V. I., Boyko S. V., Kirilenko A. S., Yurshev I. V. Optimization of VK10-HOM cemented carbide mixture pressing modes. *Non-Ferrous Metals*. 2023. No. 2. pp. 57–65.
7. Gorbatyuk S. M., Zarapin A. Yu., Chichenev N. A. Retrofit of vibrating screen of Catoca mining company (Angola). *MIAB*. 2018. No. 1. pp. 143–149.
8. Gorbatyuk S. M., Morozova I. G., Naumova M. G. Development of the working model of production reindustrialization of die steel heat treatment. *Izvestiya vuzov. Chernaya metallurgiya*. 2017. Vol. 60, No. 5. pp. 410–415.
9. Eronko S. P., Gorbatyuk S. M., Oshovskaya E. V., Starodubtsev B. I. Development of automatic system of gas-dynamic cut-off of slag for converter with rotating vessel shell. *Izvestiya vuzov. Chernaya metallurgiya*. 2017. Vol. 60, No. 11. pp. 863–869.
10. Nefedov A. V., Novikova Yu. V., Chicheneva O. N. Manipulator for feeding a box with liquid solution for repair of cast iron buckets at blast furnace shop of JSC Ural Steel. *Chernye Metally*. 2021. No. 8. pp. 4–9.
11. Nefedov A. V., Svichkar V. V., Chicheneva O. N. Re-engineering of equipment to feed the melting furnace with aluminum charge. *Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering. Series: Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Cham : Springer, 2021. Vol. II. pp. 1198–1204.
12. Chichenev N. A. Reengineering of device for slab centering in stand of roughing mill. *Metallurgist*. 2018. Vol. 62, No. 7–8. pp. 701–706.
13. Makhkambaev S. B., Chichenev N. A. Hydraulic clamp drive of frame filter press for AGMK cadmium workshop, Uzbekistan. *Gornyi Zhurnal*. 2021. No. 8. pp. 48–51.
14. Albogachiev A. Yu., Keropyan A. M., Gerasimova A. A., Kobelev O. A. Determination of rational friction temperature in lengthwise rolling. *CIS Iron and Steel Review*. 2020. Vol. 19. pp. 33–36.
15. Polkin V. N. Gaisky Mining and Processing Plant : Modern technologies for each process. *Globus*. 2020. No. 3(62).
16. TI 00194398-28-07-2013. Plant–Equipment Ratio at Concentration Plant at Gaisky GOK. Gay, 2013. 26 p.
17. Planar Cylindrical Motors–Reducers, Series F. Available at: <https://spb-reduktor.artesk.ru/F.html> (accessed: 19.12.2024).
18. GOST R 50895–96. Toothed Clutches. Specifications. Moscow : Standartinform, 2010. 20 p.

ПАМЯТИ КАМНЕВА ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВИЧА



С глубоким прискорбием сообщаем о безвременном уходе из жизни выдающегося ученого, преданного служителя науки и дорогого друга Евгения Николаевича Камнева.

Евгений Николаевич Камнев посвятил свою жизнь служению геологии, став олицетворением мудрости, трудолюбия и бесконечной преданности своему делу. Доктор геолого-минералогических наук, профессор, заслуженный геолог России, он навсегда вписал свое имя в историю отечественной науки. Многие годы Евгений Николаевич исполнял ответственную роль заместителя директора по науке, ученого секретаря ВНИПИПромтехнологии, сочетая глубокие академические знания с талантом организатора, объединяя коллег и вдохновляя их на новые открытия.

Научные труды, публикации и экспедиции Е. Н. Камнева стали фундаментом для развития минералогии и геологии. Он не просто изучал земные недра, он разгадывал их тайны, делился знаниями со студентами и молодыми учеными, воспитывая целую плеяду последователей. Его лекции были

наполнены страстью к познанию, а рабочий кабинет всегда открыт для тех, кто искал совета или поддержки.

Евгений Николаевич Камнев был не только блестящим ученым. Для коллег, друзей и близких он оставался человеком редкой душевной теплоты, искренности и мудрости. Его жизнелюбие, готовность прийти на помощь и тонкий юмор превращали рабочие моменты в яркие диалоги, а трудности — в задачи, которые можно решить вместе. Он умел видеть прекрасное в камне и в людях, оставляя после себя не только научные достижения, но и бесценные человеческие связи.

Уход Евгения Николаевича Камнева — невосполнимая потеря для научного сообщества и всех, кому посчастливилось знать его лично. Но его наследие продолжит жить в каждом открытии, сделанном его учениками, в каждой горной породе, изученной благодаря его трудам, и в памяти тех, кто был счастлив называть его другом.

Светлая память о Евгении Николаевиче навсегда останется в наших сердцах.

АО «ВНИПИПромтехнологии»,
РГГГРУ (МГРИ), ИГЕМ РАН, ИПКОН РАН, ВИМС,
редколлегия и редакция «Горного журнала»