

19. Popov S. O., Malinowski Y. A., Danilina G. V., Kozyrev S. N. The application features of conveyor trains at mining on deep horizons. *Metallurgical and Mining Industry*. 2015. Vol. 7, No. 9. pp. 1163–1167.
20. Safiullin R. N., Safiullin R. R., Efremova V. A. Method of complex assessment of on-board information and control systems on mining machines. *MIAB*. 2023. No. 9-1. pp. 49–63.
21. Bobojanov M. K., Ziyodulla O. E., Ismoilov M. T., Arziev E. I., Togaeva G. Z. Study of the efficiency of conveyors of mining transport systems of mining complexes. *E3S Web of Conferences*. 2020. Vol. 177, No. 5. ID 03023.
22. Trubetskoy K. N., Zharikov I. F., Shenderov A. I. Improvement of cyclical-and-continuous system design in open pit mines. *MIAB*. 2015. No. 1. pp. 21–25.
23. Nevzorov D. N., Trufanova I. S. Train conveyor method of calculation. *Transportnoe, gornoe i stroitelnoe mashinostroyeniye: nauka i proizvodstvo*. 2023. No. 20. pp. 160–169.
24. Wheatley G., Rubel R. I. Analysis of conveyor drive power requirements in the mining industry. *Acta Logistica*. 2021. Vol. 8, Iss. 1. pp. 37–43.
25. Huang X., Huang Q., Cao H., Yan W., Cao L. et al. Optimal design for improving operation performance of electric construction machinery collaborative system: Method and application. *Energy*. 2023. Vol. 263. ID 125629.
26. Vasilyeva M. A., Zelentsova A. A. Modeling of the distribution of velocity fields during flow movement in a pipeline of variable cross-section used when backfilling mined-out spaces. *Transportnoe, gornoe i stroitelnoe mashinostroyeniye: nauka i proizvodstvo*. 2025. No. 30. pp. 106–113.
27. Dammers M., Barnewold L., Merchiers A., Jeschke P., Pütz M. Development of an underground haulage system evaluation tool for feasibility studies. *Mining, Metallurgy & Exploration*. 2019. Vol. 36. DOI: 10.1007/s42461-019-0055-9
28. Borisov S. V., Koltunova E. A., Kladiev S. N. Traction asynchronous electric drive of mine electric locomotivesimulation model structure improvement. *Journal of Mining Institute*. 2021. Vol. 247. pp. 114–121.
29. Rahman A., Robinson W. A., Carr M. J., Wheeler C. A dynamic analysis of the rail conveyor system. *Proceedings of the 13th International Conference on Bulk Materials, Storage, Handling & Transportation*. Brisbane: Institute of Engineers, 2019.
30. Wheeler C. A. Development of the rail conveyor technology. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*. 2019. Vol. 33, No. 2. pp. 118–132.
31. Sarapulov F. N., Smolyanov I. A., Rodionov I. E. Investigation of traction linear induction motor for conveyor train. *Proceedings of the 17th International Ural Conference on AC Electric Drives*. Ekaterinburg, 2018. DOI: 10.1109/ACED.2018.8341685
32. Vasiliev B. Yu., Shpenst V. A., Kalashnikov O. V., Ulyanov G. N. Decoupling of electric drives and power supplies of industrial electrical facilities. *Journal of Mining Institute*. 2018. Vol. 229. pp. 41–49.
33. Pervuhin D. A., Trushnikov V. E., Abramkin S. E., Hloponina V. S., Talanov N. A. Development of methods to improve stability of underground structures operation. *International Journal of Engineering Transactions B: Applications*. 2025. Vol. 38, No. 2. pp. 472–87.
34. Lunev D. E. Specifics of calculation of load-bearing capacity for overhead belt conveyor. *Journal of Mining Institute*. 2007. Vol. 170-1. pp. 57–61.

ПАМЯТИ ТИТИЕВСКОГО ЕФИМА МАРКОВИЧА



Извещаем горнотехническую общественность, что 4 мая 2026 г. на 97-м году ушел из жизни Ефим Маркович Титиевский — крупный организатор энергомеханической службы горных предприятий черной металлургии России, кандидат технических наук, член редакционной коллегии «Горного журнала» с 1973 г.

За плечами Ефима Марковича длительный трудовой путь. После окончания в 1952 г. Криворожского горнорудного института он был направлен на работу в Высокогорское рудоправление, а в 1956 г. переведен на Криворожский Центральный ГОК, где в 1960 г. стал главным механиком комбината.

В 1966 г. Е. М. Титиевский был назначен начальником отдела главного механика и энергетика Министерства черной металлургии СССР. Работая в этой должности, он активно участвовал в освоении уникального оборудования на горно-обогатительных предприятиях Урала, Кольского Заполярья, Курской магнитной аномалии. Накопленный производственный опыт лег в основу его кандидатской диссертации по совершенствованию ремонтных циклов, которую автор защитил в Московском горном институте; предложенная структура ремонтных циклов была внедрена на предприятиях отрасли. В 1987 г. Е. М. Титиевский был назначен заместителем

начальника Главного управления Минчермета СССР по производству машин и запасных частей.

После отмены системы централизованного управления предприятиями отрасли Е. М. Титиевский работал генеральным директором ООО «Центромаш», а затем — главным механиком крупной компании «Ариком», занимающейся освоением железорудных месторождений Дальнего Востока страны.

На протяжении более чем полувека Ефим Маркович являлся активным членом редакционной коллегии «Горного журнала». До последних дней он участвовал в жизни журнала в качестве его автора и эксперта. Его последняя статья опубликована в февральском выпуске (№ 2) журнала за 2026 год. Рецензии Ефима Марковича отличались глубоким анализом и акцентом на практическую полезность представленных материалов.

Трудовая деятельность Е. М. Титиевского отмечена правительственными наградами и ведомственными знаками отличия. Он удостоен званий «Изобретатель СССР» и «Заслуженный металлург России».

Выражаем искреннее соболезнование родным и близким Ефима Марковича.

Светлая память о Ефиме Марковиче Титиевском навсегда сохранится в наших сердцах.

Редколлегия и редакция «Горного журнала»