

	The research is supported by the Russian Foundation for Basic Research, Grant No. 14-05-00036a.
Keywords	Copper-zinc ore, grindability, energy deposition, mineral dissociation, grinding enhancement.
References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chanturiya V. A., Bunin I. Zh., Kovalev A. T. Selektivnaya dezintegratsiya tonkovkraplennykh mineralnykh kompleksov pri vysokoimpulsnom vozdeystvii (Selective disintegration of fine-ingrained mineral complexes with high-pulse impact). <i>Izvestiya Rossiyskoy Akademii Nauk. Seriya «Fizicheskaya» = Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i>. 2004. Vol. 68, No. 5. pp. 1629–1631. 2. Chanturiya V. A., Bunin I. Zh., Kovalev A. T. Mekhanizmy dezintegratsii mineralnykh sred pri vozdeystvii moshchnykh elektromagnitnykh impulsov (Mechanisms of disintegration of mineral medium with impact of high-power electromagnetic pulses). <i>Izvestiya Rossiyskoy Akademii Nauk. Seriya «Fizicheskaya» = Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i>. 2006. Vol. 70, No. 7. pp. 1061–1064. 3. Chanturiya V. A., Bunin I. Zh. Netraditsionnye vysokoenergeticheskie metody dezintegratsii i vskrytiya tonkodispersnykh mineralnykh kompleksov (Non-traditional high-energy methods of disintegration and opening of fine-disperse mineral complexes). <i>Fiziko-tekhnicheskie problemy razrabotki poleznykh iskopaemykh = Journal of Mining Science</i>. 2007. No. 3. pp. 107–128. 4. Dmitrieva G. M., Bogachev V. I., Mozolkova E. A. Perspektivy primeneniya katolita v protsesse sharovogo izmelcheniya rud Mikhaylovskogo mestorozhdeniya (Prospects of catholyte application in the process of spherical grinding of Mikhaylovskoe deposit ores). <i>Sovershenstvovanie protsessov pererabotki mineralnogo syr'ya (Improvement of processes of mineral raw materials treatment)</i>. Moscow: Research Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources of Russian Academy of Sciences, 1994. pp. 40–44. 5. Chanturiya E. L. Izuchenie vliyaniya katolita na protsessy okisleniya melyushchikh tel i raskrytiya mineralov pri mokrom izmelchenii redkometalnykh, olovyannykh i volframovykh rud (Research of catholyte influence on the processes of grinding bodies' oxidation and opening of minerals with wet grinding of rare metal, tin and tungsten ores). <i>Obogashchenie Rud = Mineral processing</i>. 2004. No. 4. pp. 23–27. 6. Goncharov S. A., Ananov P. P., Bruev V. P. Razuprochnenie zhelezistykh kvartsitov metodom impulsnoy elektromagnitnoy obrabotki (Softening of ferruginous quartzites by magnetic pulse treatment). <i>Gornyi Zhurnal = Mining Journal</i>. 2004. No. 1. pp. 73–75. 7. Rudy tsvetnykh metallov. Sitovyy i sedimentatsionnyy metody opredeleniya granulometricheskogo sostava. GOST 24598-81 (ST SEV 1976-79) (Non-ferrous metals' ores. Screen and sedimentation methods of definition of granulometric composition. State Standard 24598-81 (Standard of the Council for Mutual Economic Assistance 1976-79)). Moscow: State Standards Committee of USSR. (in Russian) 8. Rebinder P. A. Poverkhnostnyye yavleniya v dispersnykh sistemakh. Fiziko-khimicheskaya mekhanika (Surface phenomena in disperse systems. Physical-chemical mechanics). <i>Izbrannyye trudy (Selected proceedings)</i>. Moscow: Nauka, 1979. 384 p. 9. Matov B. M. <i>Elektroflotatsionnaya ochestka stochnykh vod (Electric-flotation purification of waste waters)</i>. Kishinev: Kartya Moldovenyashke, 1982. 170 p. 10. Matov B. M. <i>Elektroflotatsiya (Electric flotation)</i>. Kishinev: Kartya Moldovenyashke, 1971. 184 p. 11. Mamakov A. A. <i>Sovremennoe sostoyanie i perspektivy primeneniya elektroliticheskoy flotatsii veshchestv (Modern state and prospects of application of electrolytic flotation of substances)</i>. Kishinev: Shtinitsa, 1975. Part. 2. 184 p.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПАМЯТИ ВИКТОРА ПЕТРОВИЧА ГРИЦАЕВА



Горнотехническое сообщество России понесло тяжелую утрату: после продолжительной болезни на 81-м году жизни скончался Виктор Петрович Грицаев — крупный организатор горного производства, внесший значительный вклад в развитие золотодобывающей промышленности нашей страны.

В. П. Грицаев прошел славный трудовой путь. Окончив в 1955 г. Иркутский горно-металлургический институт, он начал работать на флагмане цветной металлургии России — Норильском горно-металлургическом комбинате. В суровых условиях Заполярья ярко проявились его незаурядные организаторские способности, выработалось умение успешно решать сложные инженерные задачи. Эти качества позволили ему быстро выдвинуться в число ведущих специалистов комбината и занять должность директора крупнейшего в отрасли рудника «Медвежий Ручей».

В 1972 г. В. П. Грицаев был переведен на руководящую работу в Госснаб СССР. Глубокое знание горного производства, его проблем помогло ему в 1975 г. с успехом защитить кандидатскую диссертацию.

С 1988 г. В. П. Грицаев работал в системе золотодобывающей промышленности России, в 1992 г. он был назначен заместителем председателя Госкомдрагмета, а позднее и начальником управления «Росзолото». На этом посту В. П. Грицаев проделал большую работу по регулированию и координации деятель-

ности предприятий отрасли. В том, что золотодобывающая промышленность России в 1992–1993 гг. не допустила спада производства и продолжала успешно развиваться, есть немалая заслуга В. П. Грицаева. Чуткое отношение к людям, компетентный подход к насущным проблемам золотопромышленности, высокая требовательность к себе, ответственность за порученное дело снискали ему заслуженный авторитет и глубокое уважение со стороны предприятий и организаций отрасли.

В. П. Грицаев придавал большое значение распространению научно-производственного опыта, технических и экономических знаний. В 1993 г. он вошел в состав редакционной коллегии «Горного журнала» и сразу зарекомендовал себя одним из наиболее деятельных ее работников.

Трудовые достижения В. П. Грицаева получили высокую оценку, он был награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями. Последние годы он активно участвовал в общественной жизни предприятий цветной металлургии страны, Совете ветеранов.

Светлая память о Викторе Петровиче Грицаеве навсегда сохранится в сердцах его коллег и продолжателях дела, которому он посвятил всю свою славную жизнь.

ОАО «ГМК «Норильский никель»,
Союз золотопромышленников России, Союз старателей России,
редколлегия и редакция «Горного журнала»