

21. Bazhin V. Yu., Vorobiev A. G., Beloglazov I. I. Professor Beloglazov as the founder of the Process and Plant Automation Department with Mining University. *Tsvetnye Metally*. 2020. No. 7. pp. 41–48.
22. Kuznetsov N. T., Novotortsev V. M. Nikolay Semenovich Kurnakov: Marking the 150th anniversary of his birthday. *Zhurnal neorganicheskoy khimii*. 2010. Vol. 55, No. 11. pp. 1764–1776.
23. Kuznetsov N. T., Novotortsev V. M., Zhabrev V. A., Margolin V. I. Fundamentals of nanotechnology. Moscow : Binom. Laboratoriya znaniy, 2014. 397 p.
24. Zhabrev V. A., Kalinnikov V. T., Margolin V. I., Nikolaev A. I., Tupik V. A. Physico-chemical synthesis of nano-objects. Saint Petersburg : Izdatelstvo Elmor, 2012. 328 p.
25. New materials. Preparation, properties and applications in the aspect of nanotechnology. Ed. A. G. Syrkov, K. L. Levine. New York : Nova Science Publishers, Inc. 2020. 248 p.
26. Shalygin L. M., Sizyakov V. M. Metallurgist School at the Saint Petersburg Mining Institute: To mark the 300th anniversary of Saint Petersburg and the 230<sup>th</sup> anniversary of the first institution of higher education in Petersburg. *Tsvetnye Metally*. 2003. No. 7. pp. 4–13.
27. Chirkst D. E. Past the 230th anniversary of the Mining Institute's community of metallurgist and chemists. *Zapiski Gornogo instituta*. 2006. Vol. 169. pp. 7–15.
28. Syzyakov V. M., Brichkin V. N. About the Role of Hydrated Calcium Carboaluminates in Improving The Technology of Complex Processing of Nephelins. *Journal of Mining Institute*. 2018. Vol. 231. pp. 292–298.
29. Petrov G. V., Shneerson Ya. M., Andreev Yu. V. Extraction of platinum metals during processing of chromium ores from dunnite deposits. *Journal of Mining Institute*. 2018. Vol. 231. pp. 281–286.
30. Alexandrova T. N., Heide G., Afanasova A. V. Assessment of refractory gold-bearing ores based on integration of thermal analysis data. *Journal of Mining Institute*. 2019. Vol. 235. pp. 30–37.
31. Alexandrova T. N., Afanasova A. V., Heide G., Noblich A. Investigation of the carbonaceous component of gold-bearing ores by means of thermal analysis. *Innovation-Based Development of the Mineral Resources Sector: Challenges and Prospects: Proceedings of the 11th Russian-German Raw Materials Conference*. Potsdam, November 7–8. 2018. pp. 459–465.
32. Shalygin L. M., Beloglazov I. N., Kononov G. V., Kosovtseva T. R. Emergence of a science school specializing in furnaces for non-ferrous metallurgy. *Tsvetnye Metally*. 2006. No. 10. pp. 5–9.
33. Beloglazov I. I., Vedrova D. A. The history of engineering between the two world wars. Professor Aleksandr N. Kuznetsov. *Tsvetnye Metally*. 2020. No. 4. pp. 87–92.
34. Ezhovskiy Yu. K. Production of silicon nitride nanolayers by molecular layering. *Zhurnal fizicheskoy khimii*. 2017. Vol. 91, No. 7. pp. 1207–1210.
35. Malygin A. A., Malkov A. A., Sosnov E. A. Structural-dimentional effects and their application in 'core-nanoshell' systems synthesized by molecular layering. *Izvestiya Akademii nauk. Seriya khimicheskaya*. 2017. No. 11. pp. 1939–1962.
36. Shashok Zh. S., Prokopchuk N. R. Application of carbon nanomaterials in polymer compositions. Minsk : BG TU, 2014. 232 p.,

## СЕЛИВАНОВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ

## Хроника

12 января 2021 г. скоропостижно скончался руководитель отдела цветной металлургии Института металлургии Уральского отделения РАН, один из ведущих ученых-металлургов России докт. техн. наук **Евгений Николаевич Селиванов**.

Он родился 7 ноября 1950 г. в пос. Висим Свердловской области. В 1973 г. окончил Уральский политехнический институт (ныне УрФУ) по специальности «Металлургия цветных металлов» и был направлен по распределению на работу в Институт металлургии Уральского научного центра АН СССР (ныне ИМЕТ УрО РАН). Здесь он прошел путь от старшего инженера до директора (2010–2015), а в последнее время возглавлял отдел цветной металлургии Института. В 1983 г. Евгений Николаевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 2000 г. — доктора технических наук.

Трудовой путь Е. Н. Селиванова был неразрывно связан с подготовкой инженерных и научных кадров для металлургической отрасли. Более десяти лет, не оставляя основной исследовательской работы, он являлся профессором кафедры металлургии тяжелых цветных металлов УрФУ. Евгений Николаевич подготовил 10 кандидатов наук.

Область его научных интересов охватывала вопросы теории пирометаллургических процессов и высокотемпературной химии. Под руководством Е. Н. Селиванова выполнены работы по изучению механизма процессов, протекающих в металлургических агрегатах, физико-химическому обоснованию новых ресурсо- и энергосберегающих технологий извлечения металлов из рудного, вторичного сырья и техногенных отходов, внедренные на предприятиях Российской Федерации и ближнего зарубежья. Особый интерес Евгений Николаевич проявлял к вопросам предприятий цветной металлургии: утилизации пылей конвертеров, изучению состава настывшей вельпечей цинкового производства, обеднению конвертерных шлаков никелевого производства, режимам подготовки и химической переработки медно-никелевого фанштейна, термоэкстракционному извлечению металлов из сульфидных концентратов и расплавов, переработке никельсодер-

жащего вторичного сырья в электропечах, шахтной плавке сырья на медно-никелевый штейн, переработке бедных окисленных никелевых руд, совместной утилизации цинк-содержащих шлаков цветной металлургии и дисперсных продуктов черной металлургии, созданию технологий извлечения висмута и сурьмы из полупродуктов производства свинца и меди.

Е. Н. Селиванов инициировал проведение международных конференций «Проблемы и перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР», «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований», являлся членом оргкомитетов ряда международных конференций по физикохимии, металлургии и технологии неорганических материалов.

Он возглавлял Диссертационный совет ИМЕТ УрО РАН, был членом Объединенного ученого совета по химическим наукам УрО РАН, Ученого совета ИМЕТ УрО РАН и Диссертационного совета УрФУ, а также редколлегий журналов «Цветные металлы», «Расплавы» и межвузовского сборника «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов». Редакция журнала «Цветные металлы» отмечает, что Евгений Николаевич активно работал, предлагая для публикации очень нужные и актуальные статьи, рецензируя присылаемые рукописи.

Е. Н. Селиванов награжден грамотами Российской Академии наук, Губернатора и Правительства Свердловской области, удостоен премий им. И. П. Бардина (РАН), им. Грум-Гржимайло (УрО РАН) и премии Правительства Российской Федерации по науке и технике. Он соавтор более 500 научных трудов, в том числе 45 патентов, 5 монографий и 10 методических пособий.

**Коллеги, друзья, редколлегия и редакция журнала «Цветные металлы» выражают соболезнования родным и близким Евгения Николаевича. Светлая память о нем навсегда останется в сердцах его коллег и учеников.**