

АКАДЕМИЈА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ

Одељење рударских, геолошких и системских наука

Предлог за иностраног члана

Проф. др Елена Леонидовна Чантурија

На предлог Одељења рударских, геолошких и системских наука, на седници Председништва АИНС одржаној 14. 07. 2021. одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор за иностраног члана АИНС проф. др Елене Леонидовне Чантурија, дипл. инж. припреме минералних сировина. У складу са Статутом и Правилником о изборима АИНС достављамо:

РЕФЕРАТ

Елена Леонидовна Чантурија (Москва, 1955), дипл. инж. припреме минералних сировина, доктор техничких наука, дипломирала је и докторирала на Смеру за флотацијско обогаћивање минералних сировина Московског државног института за челик и легуре. Професор је на матичном факултету и главни научни сарадник за рудничку екологију светски угледног института Института за комплексно освајање земље Руске академије наука у Москви.

Међународни аучни углед стекла је у области флотацијског обогаћивања полиметаличних руда обојених, племенитих и црних метала, гравитационим, магнетним и електро методама. Посебно су значајни њени научни доприноси у технолошкој минералогiji, и у истраживањима утицаја енергије на минералне сировине с циљем повећања контраста технолошких својстава минерала, проучавања механизма електрохемијског деловања на минерале у пулпи и у високо минерализованим водама. Аутор је јединствене технологије за извлачење корисних елемената из лежишта високо минерализованих вода. Запажене доприносе дала је и развоју теорије и метода модификације технолошких својстава минерала у флотацијском процесу раздвајања руда обојених и ретких метала.

На Московском државном институту за челик и легуре држи наставу на свим студијским програмима из предмета Технолошка минералогija и Пројектовање индустријских флотацијских постројења.

НАУЧНИ И ИНЖЕЊЕРСКИ ДОПРИНОСИ: Коаутор је значајних научних и стручних публикација нових и иновативних погледа: Технолошка процена минералних сировина – Методе истраживања, Недра, Москва, 1990, (монографија); Технолошка процена минералних сировина – Опробавање лежишта и карактеризација минералних сировина, Недра, Москва, 1990, (монографија); Пројектовање флотацијских индустријских постројења, Московски издавачки дом, Москва, 2009, (универзитетски уџбеник).

Коаутор је проналазака заштићених патентима: Метода излуживања депоније оксидних и мешовитих руда бакра и цинка (патент RU №2453697 C1, 2012); Метода флотационог одвајања сфалерита и бакарних минерала од сулфида гвожђа (патент RU №2504438 C1, 2014); Метода добијања висококвалитетног концентрата магнетита (патент RU №2535722 C2, 2014).

Аутор или коаутор је бројних студија и пројеката, и око стопедесет публикованих научних радова. Научне и инжењерске доприносе Елене Леонидовне Чантурија, осликавају радови:

Chanturiya E. L., Sokolov Yu. F., Tiutiunnik N. D., Chanturiya V. A.: Theoretical and practical aspects of the electrochemical water treatment for the rare metal raw materials flotation. Proceedings of the XVII International Mineral Processing Congress, Drezden, DDR, 1991. Ed.: Berg Academie Freiberg, Vol. II, 1991; Chanturiya E. L., Chanturiya V. A., Sun Jiashon, Pen Ru, Luo Hueihua: Study on comprehensive recovery of valuable elements in sulphur concentrate. Journal of Wuhan Institute of Chemical Technology, 1993. Vol. 22; Chanturiya V. A., Chanturiya E. L., Bashlykova T. V., Amosov R. A.: Estimation of mineral and technogeneous raw material amenability using computer image analysis system and other modern research methods. Proceedings of the XX International Mineral Processing Congress, Aachen, Germany, September 21–26, 1997. Ed.: Institut fur Aufbereitung, Kokerei und Briкеттиrung, RWTH Aachen, 1997. Vol. I; Chanturiya V., Bashlykova T., Chanturiya E., Danilchenko A., Makaveckas A.: Use of computer image analysis in solving the problems of waste minimalization and reduction of the technogenous load to environment. Proceedings of the VIII Balkan Mineral Processing Conference, Belgrad, 1999. Ed.: Yugoslav Committee for Mineral Processing. Vol. 1; Chanturiya E., Bashlykova T. V., Potkonen N. I., Makavetskas A. R.: Poor manganese ore dressing on the basis of mineralogical-technological studies. Proceedings of the XXI International Mineral Processing Congress, Rome, Italy, 2000, pp. 2-10; Chanturiya E. L., Bocharov V. A., Amosov R. A.: Development of gold extraction technology at base metal ore processing. XXII International Mineral Processing Congress. Cape Town, 2003. Published by The South African Institute of Mining and Metallurgy; Chanturiya E.

L.: Development of gold recovery technology at base metal ore processing. Proceedings of the XIX Mineral Processing Symposium with International Participation, Topola - Oplenac, Serbia, 2004. Belgrade, 2004; Chanturiya E. L.: Influence of the chemical composition, texture of gold-bearing pyrite on recovery of pyrite with high gold content. Proceedings of XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey, Published by Promedadvertising Agency, 2006. Vol. 2. pp. 1551–1556; Чантурия В. А., Самусев А. Л., Миненко В. Г., Копорулина Е. В., Чантурия Е. Л.: Обоснование эффективности использования электрохимической технологии водоподготовки в процессах кучного выщелачивания руд. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2011. № 5. стр.114-123. Чантурия В. А., Миненко В. Г., Каплин А. И., Самусев А. Л., Чантурия Е. Л.: Электрохимическая технология водоподготовки в процессе выщелачивания Cu-Zn руд. Цветные металлы. 2011. № 4. стр. 11-15; Бочаров В. А., Игнаткина В. А., Чантурия Е. Л.: Основные направления решения проблем комплексной переработки пиритных хвостов флотации медно-цинковых руд. Цветные металлы. 2011. № 12. стр. 20-26; Бочаров В. А., Игнаткина В. А., Чантурия Е. Л., Хачатрян Л. С.: Комплексная переработка пиритсодержащих хвостов флотации колчеданных медно-цинковых руд. Горный журнал. 2013. № 12. стр. 68- 71; Чантурия В. А., Иванова Т. А., Чантурия Е. Л., Зимбовский И. Г.: Механизм селективного действия 1-фенил-2,3-диметил-4-аминопиразолона-5 в процессе флотационного разделения сфалерита и пирита. Цветные металлы. 2013. № 1. стр. 25-30; Чантурия Е. Л., Иванова Т. А., Зимбовский И. Г.: О повышении селективности флотации сульфидных колчеданных руд. ФТПРПИ, 2013. № 1. стр.146-152; Chanturiya E. L., Chanturiya V. A., Minenko V. G., Samusev A. L.: Intensifying the process of sub- grade copper-zinc ore leaching based on the application of electrochemically treated waste-dump acid water. Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, 2013, pp. 785-788; Чантурия Е. Л., Томская Е. С.: Интенсификация процесса флотации кварца из железистых кварцитов с использованием электрохимической обработки реагентов. Горный информационно-аналитический бюллетень, 2014. № 5. стр. 73-79; Чантурия Е. Л., Вишкова А. А., Ананьев П. П., Томская Е. С., Копорулина Е. В.: Интенсификация измельчения руд с использованием энергетических воздействий. Горный журнал. 2014. № 12. стр.63-69; Chanturiya V., Ivanova T., Chanturiya E., Zimbovski I.: New phenylpyrazolone class collector for separation of sulfides of copper-zinc ores. XXVII IMPC 2014 Santiago, Chile. [electronic resource]. URL: <http://www.gecaminpublications.com/imp2014> ; Chanturiya E. L., Samusev A. L.: Application of electrochemically treated waste-dump acid water, IMEC 2014: International Minerals Engineering Congress, 2014, San Luis Potosi, Mexico [Electronic resource]. URL: <http://www.imec.org>; Бочаров В. А., Юшина Т. И., Игнаткина В. А., Хачатрян Л. С., Чантурия Е. Л., Вишкова А. А.: Технологическая оценка основных направлений комплексной переработки упорных полиметаллических руд и продуктов. ГИАБ. 2014. № 12. стр. 81-92; Зимбовский И. Г., Иванова Т. А., Чантурия В. А., Чантурия Е. Л.: Комплексообразующий собиратель для селективной флотации халькопирита. ФТПРПИ 2015. № 3. стр. 124-129; Chanturiya E.: About interrelation of compositional, textural, electrical, electrochemical and the floatation properties of natural pyrite of copper-zinc sulfides ores. XVI BMPC, Belgrade, 2015, pp. 315-321 итд.

ДОПРИНОСИ ЗБОГ КОЈИХ СЕ ПРЕДЛАЖЕ: У предлогу сажето изнети библиографски подаци, фактографски прегледно и јасно осликавају обим и значај научног, инжењерског и образовног дела проф. др Елене Леонидовне Чантурија. Иницирајући, отварајући и утирући путеве новим истраживањима технолошке минералогije, флотацијског обогаћивања полиметаличних руда обојених, племенитих и црних метала, и пројектовања индустријских флотацијских постројења, остварила је изузетне научне и инжењерске доприносе. Као професор ишколовала је и утицала на формирање, научно и стручно опредељење бројних генерација студената.

Искрени је пријатељ Србије и српског народа, и дала је велики допринос успостављању, неговању и унапређењу научне и стручне сарадње између Русије и Србије.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Професор др Елена Леонидовна Чантурија је једна од најугледнијих стручњака за технолошку минералогiju и флотацијско обогаћивања полиметаличних руда обојених, племенитих и црних метала. Са задовољством истичемо да је као искрени пријатељ Србије и српског народа, дала велики допринос успостављању, неговању и унапређењу научне и стручне сарадње између Русије и Србије. Чини нам част да предложимо Скупштини АИНС, да проф. др Елену Леонидовну Чантурију, изабере за свог иностраног члана.

У Београду, 01.09.2021.

КОМИСИЈА

Проф. др Слободан Вујић

Проф. др Надежда Ђалић

Проф. др Мирољуб Ацић

РАДНА БИОГРАФИЈА НА СРПСКОМ

Елена Леонидовна Чантурија (Москва, 1955), дипл. инж. припреме минералних сировина, доктор техничких наука, дипломирала је и докторирала на Смеру за флотацијско обогаћивање минералних сировина Московског државног института за челик и легуре. Професор је на матичном факултету и главни научни сарадник за рудничку екологију светски угледног института Института за комплексно освајање земље Руске академије наука у Москви.

Међународни аучни углед стекла је у области флотацијског обогаћивања полиметаличких руда обојених, племенитих и црних метала, гравитационим, магнетним и електро методама. Посебно су значајни њени научни доприноси у технолошкој минералогiji, и у истраживањима утицаја енергије на минералне сировине с циљем повећања контраста технолошких својстава минерала, проучавања механизма електрохемијског деловања на минерале у пулпи и у високо минерализованим водама. Аутор је јединствене технологије за извлачење корисних елемената из лежишта високо минерализованих вода. Запажене доприносе дала је и развоју теорије и метода модификације технолошких својстава минерала у флотацијском процесу раздвајања руда обојених и ретких метала.

На Московском државном институту за челик и легуре држи наставу на свим студијским програмима из предмета Технолошка минералогija и Пројектовање индустријских флотацијских постројења.

Коаутор је значајних научних и стручних публикација нових и иновативних погледа: Технолошка процена минералних сировина – Методе истраживања, Недра, Москва, 1990, (монографија); Технолошка процена минералних сировина – Опробавање лежишта и карактеризација минералних сировина, Недра, Москва, 1990, (монографија); Пројектовање флотацијских индустријских постројења, Московски издавачки дом, Москва, 2009, (универзитетски уџбеник).

Коаутор је проналазака и заштићених патентима: Метода излуживања депоније оксидних и мешовитих руда бакра и цинка (патент RU №2453697 C1, 2012); Метода флотационог одвајања сфалерита и бакарних минерала од сулфида гвожђа (патент RU №2504438 C1, 2014); Метода добијања висококвалитетног концентрата магнетита (патент RU №2535722 C2, 2014).

Аутор или коаутор је бројних студија и пројеката, и око стопедесет публикованих научних радова.

Short biography in English

Elena Leonidovna Chanturia (Moscow, 1955), B.Sc. eng. preparation of mineral raw materials, doctor of technical sciences, graduated and received her doctorate from the Department of Flotation Enrichment of Mineral Raw Materials of the Moscow State Institute of Steel and Alloys. He is a professor at the home faculty and the main research associate for mining ecology of the world-renowned institute of the Institute for Complex Conquest of the Country of the Russian Academy of Sciences in Moscow.

It has gained an international reputation in the field of flotation enrichment of polymetallic ores of non-ferrous, precious and ferrous metals, by gravity, magnetic and electro methods. Her scientific contributions in technological mineralogy are especially important, as well as in research into the impact of energy on mineral raw materials with the aim of increasing the contrast of technological properties of minerals, studying the mechanisms of electrochemical action on minerals in pulp and highly mineralized waters. He is the author of a unique technology for extracting useful elements from deposits of highly mineralized waters. She also made notable contributions to the development of the theory and methods of modifying the technological properties of minerals in the flotation process of separating non-ferrous and rare metal ores.

At the Moscow State Institute of Steel and Alloys, he teaches all study programs in the subject of Technological Mineralogy and Design of Industrial Flotation Plants.

He is a co-author of important scientific and professional publications of new and innovative views: Technological assessment of mineral resources - Research Methods, Nedra, Moscow, 1990, (monograph); Technological assessment of mineral raw materials - Testing of deposits and characterization of mineral raw materials, Nedra, Moscow, 1990, (monograph); Design of flotation industrial plants, Moscow Publishing House, Moscow, 2009, (university textbook).

He is the co-author of patented inventions: Method of leaching landfills of oxide and mixed ores of copper and zinc (patent RU №2453697 C1, 2012); Flotation separation method of sphalerite and copper minerals from iron sulfide (patent RU №2504438 S1, 2014); Method for obtaining high-quality magnetite concentrate (patent RU №2535722 S2, 2014).

He is the author or co-author of numerous studies and projects, and about one hundred and fifty published scientific papers.

ЛИСТА ИНДИКАТИВНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

- Chanturiya E. L., Sokolov Yu. F., Tiutiunnik N. D., Chanturiya V. A.: Theoretical and practical aspects of the electrochemical water treatment for the rare metal raw materials flotation. Proceedings of the XVII International Mineral Processing Congress, Dresden, DDR, 1991. Ed.: Berg Academie Freiberg, Vol. II, 1991;
- Chanturiya E. L., Chanturiya V. A., Sun Jiashon, Pen Ru, Luo Hueihua: Study on comprehensive recovery of valuable elements in sulphur concentrate. Journal of Wuhan Institute of Chemical Technology, 1993. Vol. 22;
- Chanturiya V. A., Chanturiya E. L., Bashlykova T. V., Amosov R. A.: Estimation of mineral and technogeneous raw material amenability using computer image analysis system and other modern research methods. Proceedings of the XX International Mineral Processing Congress, Aachen, Germany, September 21–26, 1997. Ed.: Institut fur Aufbereitung, Kokerei und Brikettierung, RWTH Aachen, 1997. Vol. I;
- Chanturiya V., Bashlykova T., Chanturiya E., Danilchenko A., Makaveckas A.: Use of computer image analysis in solving the problems of waste minimalization and reduction of the technogenous load to environment. Proceedings of the VIII Balkan Mineral Processing Conference, Belgrad, 1999. Ed.: Yugoslav Committee for Mineral Processing. Vol. 1;
- Chanturiya E., Bashlykova T. V., Potkonen N. I., Makavetskas A. R.: Poor manganese ore dressing on the basis of mineralogical-technological studies. Proceedings of the XXI International Mineral Processing Congress, Rome, Italy, 2000, pp. 2-10;
- Chanturiya E. L., Bocharov V. A., Amosov R. A.: Development of gold extraction technology at base metal ore processing. XXII International Mineral Processing Congress. Cape Town, 2003. Published by The South African Institute of Mining and Metallurgy;
- Chanturiya E. L.: Development of gold recovery technology at base metal ore processing. Proceedings of the XIX Mineral Processing Symposium with International Participation, Topola - Oplenac, Serbia, 2004. Belgrade, 2004;
- Chanturiya E. L.: Influence of the chemical composition, texture of gold-bearing pyrite on recovery of pyrite with high gold content. Proceedings of XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey, Published by Promedadvertising Agency, 2006. Vol. 2. pp. 1551–1556;
- Чантурия Е.Л., Гзогян С.Р.: Особенности сульфидной минерализации железистых кварцитов. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, №5, 2009. - С. 98-101.
- Чантурия В. А., Самусев А. Л., Миненко В. Г., Копорулина Е. В., Чантурия Е. Л.: Обоснование эффективности использования электрохимической технологии водоподготовки в процессах кучного выщелачивания руд. Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2011. № 5. стр.114-123.
- Чантурия В. А., Миненко В. Г., Каплин А. И., Самусев А. Л., Чантурия Е. Л.: Электрохимическая технология водоподготовки в процессе выщелачивания Cu-Zn руд. Цветные металлы. 2011. № 4. стр. 11-15; Бочаров В. А.,
- Игнаткина В. А., Чантурия Е. Л.: Основные направления решения проблем комплексной переработки пиритных хвостов флотации медно-цинковых руд. Цветные металлы. 2011. № 12. стр. 20-26;
- Бочаров В. А., Игнаткина В. А., Чантурия Е. Л., Хачатрян Л. С.: Комплексная переработка пиритсодержащих хвостов флотации колчеданных медно-цинковых руд. Горный журнал. 2013. № 12. стр. 68- 71;
- Чантурия В. А., Иванова Т. А., Чантурия Е. Л., Зимбовский И. Г.: Механизм селективного действия 1-фенил-2,3-диметил-4-аминопиразолона-5 в процессе флотационного разделения сфалерита и пирита. Цветные металлы. 2013. № 1. стр. 25-30;
- Чантурия Е. Л., Иванова Т. А., Зимбовский И. Г.: О повышении селективности флотации сульфидных колчеданных руд. ФТПРПИ, 2013. № 1. стр.146-152;
- Chanturiya E. L., Chanturiya V. A., Minenko V. G., Samusev A. L.: Intensifying the process of sub- grade copper-zinc ore leaching based on the application of electrochemically treated waste-dump acid water. Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, 2013, pp. 785-788;
- Чантурия Е. Л., Томская Е. С.: Интенсификация процесса флотации кварца из железистых кварцитов с использованием электрохимической обработки реагентов. Горный информа.-анализ. Бюллетень, 2014. № 5. стр. 73-79; Чантурия Е. Л., Вишкова А. А., Ананьев П. П., Томская Е. С., Копорулина Е. В.: Интенсификация измельчения руд с использованием энергетических воздействий. Горный журнал. 2014. № 12. стр.63-69;
- Chanturiya V., Ivanova T., Chanturiya E., Zimovski I.: New phenylpyrazolone class collector for separation of sulfides of copper-zinc ores. XXVII IMPC 2014 Santiago, Chile. [electronic resource]. URL: <http://www.gecaminpublications.com/impc2014>;
- Chanturiya E. L., Samusev A. L.: Application of electrochemically treated waste-dump acid water, IMEC 2014: International Minerals Engineering Congress, 2014, San Luis Potosi, Mexico [Electronic resource]. URL: <http://www.imec.org>;
- Бочаров В. А., Юшина Т. И., Игнаткина В. А., Хачатрян Л. С., Чантурия Е. Л., Вишкова А. А.: Технологическая оценка основных направлений комплексной переработки упорных полиметаллических руд и продуктов. ГИАБ. 2014. № 12. стр. 81-92;
- Зимбовский И. Г., Иванова Т. А., Чантурия В. А., Чантурия Е. Л.: Комплексообразующий собиратель для селективной флотации халькопирита. ФТПРПИ 2015. № 3. стр. 124-129;
- Chanturiya E.: About interrelation of compositional, textural, electrical, electrochemical and the floatation properties of natural pyrite of copper-zinc sulfides ores. XVI BMPC, Belgrade, 2015, pp. 315-321

- Чантурия Е.Л., Миненко В. Г. : Перспективные методы повышения извлечения минералов железа и качества железорудного концентрата. Инновационные процессы комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья. Плаксинские чтения – 2020, Апатиты. 2020, стр. 56-60.

НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

- Технологическая оценка минерального сырья. Методы исследования. Недра, Москва, 1990 г., 264 стр., УДК: 662.7.017.2 (035), ISBN: 5-247-00925-8. *Коаутор*
- Технологическая оценка минерального сырья. Опробование месторождений. Характеристика сырья. Недра, Москва, 1990 г., 272 стр., УДК: 622.7.017 (035.5), ISBN: 5-247-00578-3. *Коаутор*
- Проектирование флотационных промышленных установок, Московский издательский дом, Москва, 2009. *Коаутор*
- Технологическая минералогия. НИТУ МИСиС, OZON электронско издање. *Аутор*

ПРОНАЛАСЦИ И ПАТЕНТИ

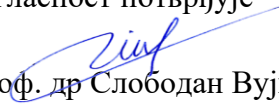
- Метода излуживања депоније оксидних и мешовитих руда бакра и цинка (RU №2453697 C1, 2012). *Коаутор*
- Метода флотационог одвајања сфалерита и бакарних минерала од сулфида гвожђа (RU №2504438 C1, 2014). *Коаутор*
- Метода добијања висококвалитетног концентрата магнетита (RU №2535722 C2, 2014). *Коаутор*

САГЛАСНОСТ КАНДИДАТА

Због пандемијске ситуације проф. др Елена Л. Чантурија боравила је ван Москве, те сам се обратио телефоном 7. 07. 2021. Са радошћу је примила вест о намери Одељења рударских и геолошких наука да је предложи за иностраног члана АИНС и са задовољством прихватила кандидатуру.

Београд,
07. 07. 2021.

Сагласност потврђује


Проф. др Слободан Вујић