

Наиболее значимые результаты отражены в публикациях:

- Дубовиков О.А. Сизяков В.М. Эффективные технологии переработки низкокачественных бокситов. 2012. 113 с. (монография).
- Сизяков В.М. Подготовка бокситов для изучения возможности переработки красных шламов для использования в черной металлургии / В.М. Сизяков, О.А. Дубовиков, Н.В. Николаева и др // Цветные металлы. 2013. №2. С. 57-62.
- Теляков А.Н. Теория и практика извлечения благородных металлов при комплексной переработке радиоэлектронного лома с применением окислительной плавки медного расплава / А.Н.Теляков, В.М.Сизяков; Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», СПб, 2013. 190 с. (монография).
- Утков В.А. Уменьшение содержания щелочей, серы и фосфора при термическом окусковании красного шлама /Утков В.А., Леонтьев Л.И., Яковлев М.Г.// Сталь, 2013, №2, С.12-13.
- Утков В.А. Промышленный опыт подготовки и переработки красных шламов / Утков В.А., Яковлев М.Г. // Цветные металлы, 2013, № 3, С. 46-48
- Утков В.А. Моделирование зависимости прочности агломератов от их основности /Утков В.А., Зырянова О.В.// Журнал прикладной химии, 2013, том 86, № 3, с. 336-339.
- Sharipov D.D. Resource technologies of higher amperage aluminium reduction process / D.D. Sharipov, V.Yu. Bazhin // Scientific Reports on Resource Issues. International University of Resources in Freiberg. Germany. Vol. 1. Part 1. 2013. pp. 173-177.
- Крюковский В.А. Малорасходуемый анод на металлической основе в производстве алюминия / В.А. Крюковский, В.Ю. Бажин, А.А. Власов // XXXI Международный конгресс «ИСКОБА». Сб. научн. статей. Красноярск. Версо, 2013. С. 727-731.
- Сизяков В.М. Влияние физико-химических свойств фторида алюминия на работу алюминиевых электролизеров / В.М. Сизяков, А.Н. Храпкина, А.А. Власов, В.Ю. Бажин // XXXI Международный конгресс «ИСКОБА». Сб. научн. статей.- Красноярск. Версо, 2013. С. 778-780.
- Власов А.А. Влияние размеров канала питания электролизера на эффективность растворения глинозема / А.А. Власов, В.Ю. Бажин, В.М. Сизяков, Р.Ю. Фещенко, А.В. Смань // Электromеталлургия, М.: 2013. №10. С.14-18.
- Бажин В.Ю. Противоречие между объектом и аналогом в рамках научного исследования. Международный научно-исследовательский журнал. Сборник МК «Research Journal of International Studies». №8 (15). 2013. С. 132-133.
- Коновалов Г.В. Совершенствование дутья в конвертировании медно-никелевых штейнов / Г.В.Коновалов, В.Ю. Бажин, А.К. Николаев // Металлург. М.: 2013. № 10. С.93-97.
- V. M. Sizyakov, V. Yu. Bazhin, R. K. Patrino, R. Yu. Feshchenko, A. V. Saitov Features of High-Amperage Electrolyzer Hearth Breakdown. *Refractories and Industrial Ceramics*. September 2013, Volume 54, Issue 3, pp 151-154.
- Теляков А.Н. Дезактивация попутной нефтяной воды / А.Н. Теляков, Д.В. Шмидт, В.Ю. Бажин, М.И. Емельянов // VIII Ежегодная международная научно-практическая

конференция «Повышение эффективности энергетического оборудования - 2013», М: С.12-16.

- Патрин Р.К. Перспективы пирометаллургической переработки техногенных отходов алюминиевого производства / Р.К. Патрин, В.М. Сизяков, В.Ю. Бажин // Известия вузов. Цветная металлургия. М.: 2013, №6. С.61-63.
- Пятёрнева. А.А. Перспективные направления в технологии сухой очистки электролизных газов / А. А. Пятёрнева, А.А. Власов, В.Ю. Бажин // Труды XVII Международного симпозиума. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, Том II , 2013. С. 605-607.
- Попутное извлечение редких микроэлементов при комплексной переработке сульфидных медных руд. Бодуэн А. Я., Петров Г. В., Спыну А. Ю., Мардарь И.И. Металлург, 2014, №1, С. 83-85.
- Применение метода математического моделирования для расчета процесса автоклавного окисления упорного сульфидного золотосодержащего флотоконцентрата. Богинская А.С. Шнеерсон Я.М., Маркелов, Петров Г.В. Фундаментальные исследования. 2014. № 3, ч. 4. С. 706-710.
- Особенности кинетических закономерностей автоклавного окислительного выщелачивания медных цинксодержащих флотоконцентратов. Иванов Б.С., Бодуэн А.Я., Петров Г.В., Попов А.А., Фокина С.Б. Полежаев С. Фундаментальные исследования. 2014.:№6, ч.1. С.33-37.
- Беседин А.А., Бричкин В.Н., Федосеев Д.В. Гидрохимическая углекислотная обработка красного шлама глиноземного производства // Естественные и технические науки. №1. 2014. С.268-272.
- Смирнова Н.Н., Николаева Н.В. Бричкин В.Н., Кусков В.Б. Аналитические решения некоторых задач теплообмена в процессах горного производства // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. №1, 2014. С.80-86.
- Смирнова Н.Н., Николаева Н.В. Бричкин В.Н., Кусков В.Б. Analytical solutions of some heat transfer problems in mining practice. Journal of Mining Science/Springer New York Consultants Bureau. 2014. № 1 . Том 50. С.81-86.
- Беседин А.А., Утков В.А., Бричкин В.Н., Сизяков В.М. Агломерационное спекание красного шлама. Обогащение руд. №2. 2014. С.28-31.
- Бричкин В.Н., Дубовиков О.А., Николаева Н.В., Беседин А.А. Обезвоживание красного шлама и основные направления его переработки. Обогащение руд. №1. 2014. С. 44-48.
- Федосеев Д.в., Кремчеева Д.А. Методика проведения экспериментальных исследований по разложению алюминатных растворов // Современные проблемы науки и образования. №3. 2014.
- Сизяков В.М. Роль государства в области инновационной деятельности предприятий цветной металлургии России / В.М. Сизяков, В.Ю. Бажин, Т.А. Селищева, А.А. Власов /Металлург. М.: 2014. № 1. С.4-7.
- G. V. Konovalov, V. Yu. Bazhin, A. K. Nikolaev. Improving the Blast Supply in the Conversion of Copper-Nickel Mattes. Metallurgist. Vol.57. No. 9-10, January, 2014. pp. 594–

597. Назаренко М.Ю. Изучение физико-химических свойств горючих сланцев / М.Ю. Назаренко, В.Ю.Бажин, С.Н. Салтыкова // Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие современной науки» 31 января 2014: Уфа: РИЦ БашГУ, Ч.3. 2014. С. 218-221.

- Сизяков В.М. О взаимодействии глиноземной шихты с криолит-глиноземным расплавом / В.М. Сизяков, В.Ю. Бажин, А.А. Власов, Фещенко Р.К., Храпкова А.Н. // Известия ВУЗов. Цветная металлургия. М.: 2014. №3. С.24-28.
- V. M. Sizyakov, A. A. Vlasov, V. Yu. Bazhin, R. Yu. Feshchenko, A.N. Khrapkova . On the Interaction between alumina batch and cryolite-alumina melt / Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2014, Vol. 55, No. 4, pp. 331–335.
- Теляков А.Н., Александрова Т.А., Неечко М.А. Особенности плавки концентратов радиоэлектронного лома. Металлург. 2014. №9.
- Нургалиев Д.Ф., Сизяков В.М., Утков В.А. Исследование теплопроводности новых жаропрочных бетонов с пористыми наполнителями. Новые огнеупоры. 2014, №7. С. 25-26.
- V.M.Sizyakov, A.A.Vlasov, V.Yu.Bazhin, R.Yu.Feshchenko A.N.Khrapkova . On the Interaction between alumina batch and cryolite-alumina melt. Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2014, Vol. 55, No. 4, pp. 331–335.
- Сизяков В.М., Дубовиков О.А., Логинов Д.А. Теория и практика термохимического обогащения низкокачественных бокситов. Обогащение руд. 2014, №5. С.10-17.
- Дубовиков О.А., Николаева Н.В., Бричкин в.Н., Ромашев А.О. Исследование процесса термохимического обогащения бокситов Среднего Тимана. Обогащение руд. 2014. №4. С.14-18.
- Сизякова Е.В. Из истории становления и развития научной школы металлургии в Национальном минерально-сырьевом университете «Горный». Электронный журнал Научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации №5. 2014.
- Иванов Б.С., Бодуэн А.Я., Ягудина Ю.Р., Черемисина О.В. Возможность гидрометаллургического кондиционирования низкосортных концентратов, полученных при переработке медно-цинковых колчеданных руд. Цветные металлы. №11, 2014. С.42-48.
- Бричкин В.Н., Кремчеева Д.А., Матвеев В.А. Количественное влияние затравки на показатели массовой кристаллизации химических осадков // Записки Горного института, 2015. Т. 211. С. 64-70
- Brichkin V., Kurtenkov R. Dealkylation of alumina production red mud on the basis of hydro chemical processing // Freiberg Online Geology, 2015, Vol. 40, pp. 189-194.
- Brichkin V. N., Fedoseev D.V. Synthesis of fine hydroxide and aluminium oxide in the processing of aluminium-containing raw material with an alkaline ways // Scientific reports on resource issues 2015, Innovations in Mineral Resource Value Chains – Geology, Mining, Processing, Economics, Safety, and Environmental Management. Freiberg (Germany): Medienzentrum der TU Bergakademie. Freiberg, 2015.

- Cherkasova M.V., Brichkin V. N., Kremcheeva D.A. Recovery of valuable components during co-processing of nepheline concentrates and urtite rocks from Khibiny region of Russia // Scientific reports on resource issues 2015, Innovations in Mineral Resource Value Chains – Geology, Mining, Processing, Economics, Safety, and Environmental Management. Freiberg (Germany): Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, 2015.
- Kurtenkov R.V., Brichkin V. N. Multifactor description of slime hydrochemical treatment in alkali alumino-silicates processing for alumina production // Scientific reports on resource issues 2015, Innovations in Mineral Resource Value Chains – Geology, Mining, Processing, Economics, Safety, and Environmental Management. Freiberg (Germany): Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, 2015.
- Сизяков В.М., Сизякова Е.В. Перспективы развития комплексной переработки кольских нефелиновых концентратов // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.142. [Тезисы]
- Бодуэн А.Я., Серебряков М.А., Петров Г.В.Автоклавное кондиционирование низкосортных медных концентратов // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.28. [Тезисы]
- Петров Г.В., Сидорова М.С., Фомин И.В. Концентрирование металлов платиновой группы из хромитовых руд дунитовых массивов Среднего Урала. // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.136. [Тезисы]
- Теляков А.Н., Бажин В.Ю., Пятёрнева А.А., Сергеев В.В. Обработка углей различных месторождений перед использованием в водоугольных смесях. // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.143. [Тезисы]
- Фокина С.Б., Кырова А.В., Петров Г.В. Комбинированная переработка техногенных платиносодержащих отходов горнопромышленного комплекса. // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.145. [Тезисы]
- Черкасова М.В., Бричкин В.Н. Современные тенденции в переработке низкокачественного алюминиевого сырья и их влияние на развитие минерально-сырьевой базы производства глинозема. // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.145. [Тезисы]
- Куртенков Р.В., Бричкин В.Н. Крупнотоннажные отходы химико-металлургических производств и проблемы их переработки (фосфогипс, красный и белитовый шлам). // Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика». СПб., 19-20 мая 2015. С.136. [Тезисы]

- Фокина С.Б., Петров Г.В., Серебряков М.А., Кырова А.В. Очистка железосодержащих растворов автоклавного выщелачивания золота от мышьяка. Горный информационно-аналитический бюллетень. 2015. №4. С.676-678.
- Петров Г.В., Мардарь И.И. Изучение процессов обезмеживания селенистых медных цементатов в кислой среде. Науковедение. 2015. Т.7, №2. С.1-15.
- Петров Г.В., Фокина С.Б. Извлечение рения из продуктов экстракционной переработки промывной кислоты медного производства. Науковедение. 2015. Т.7, №2. С.1-14.
- Иванов Б.С., Бодуэн А.Я., Петров Г.В., Фокина С.Б. Автоклавное окислительное кондиционирование медного флотационного концентрата Ново-Шемурского месторождения. Цветная металлургия. 2015. №1. С.30-35.
- Фокина С.Б. Влияние режимов нейтрализации на показатели вывода мышьяка из автоклавного раствора / Фокина С.Б. // Науковедение. 2015. Т.7, №2 (март-апрель). С.1-12.
- Коновалов Г.В., Косовцева Т.Р. Визуализация моделирования аэродинамического режима печи взвешенной плавки. Сб. научных трудов II Международная научно-методическая конференция «Современные технологии в преподавании естественнонаучных и гуманитарных дисциплин». 9-10 апреля 2015 г. Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб., 2015. С. 234-238.
- Сизяков В.М., Власов А.А., Бажин В.Ю. Активизация инновационной деятельности при образовании кластера металлургических предприятий Красноярского Края // Металлург. №5. 2015. С.11-14.
- Сизяков В.М., Бажин В.Ю., Сизякова Е.В. Исследование возможности применения нефелино-известняковых шихт взамен боксита // Металлург, 2015. №11. С.112-116.
- Коновалов Г.В., Цыбизов А.В., Косовцева Т.Р., Амосова А.П. Исследования гидроаэродинамической характеристики радиально-осевой фурмы // М.: Металлург, 2015. №7. С.66-70.
- [Sizyakov, V.M.](#) , [Brichkin, V.N.](#) , [Kurtenkov, R.V.](#) Increasing all-round utilization of nepheline raw materials through belite sludge soda conversion // [Obogashchenie Rud.](#) Volume 2016, Issue 1, 1 January 2016, Pages 54-59. (Бричкин В.Н., Сизяков В.М., Куртенков Р.В. Повышение комплексности переработки нефелинового сырья на основе содовой конверсии нефелинового шлама // Обогащение руд. 2016. №1. С.54-59.
- [Sizyakov, V.M.](#) , [Bazhin, V.Y.](#) , [Sizyakova, E.V.](#) Feasibility Study of the Use of Nepheline-Limestone Charges Instead of Bauxite // [Metallurgist.](#) 28 March 2016, Pages 1-7. Metallurgist 59(11-12).
- [Sizyakov, V.M.](#), [Vlasov, A.A.](#), [Bazhin, V.Yu.](#) Strategy tasks of the Russian metallurgical complex // [Tsvetnye Metally.](#) Volume 2016, Issue 1, 1 January 2016, Pages 32-37. (Сизяков В.М., Власов А.А., Бажин В.Ю. Стратегические задачи металлургического комплекса России. Цветные металлы. 2016, №1. С.32-38).
- [Sizyakov, V.M.](#) , [Nazarov, Y.P.](#)^b , [Brichkin, V.N.](#)^a , [Sizyakova, E.V.](#)^a Processing of aged dumped tailings of apatite-nepheline ores flotation // [Obogashchenie Rud,](#) Issue 2, 2016,

Pages 33-39. (Сизяков В.М., Назаров Ю.П., Бричкин В.Н., Сизякова Е.В. Обогащение лежалых хвостов флотации апатит-нефелиновых руд //Обогащение руд, 2016. №2. С.33-39).

- Vlasov A.A., Feshchenko R.Yu., Bazhin V.Yu., Sizyakov V.M., Nevskaya M.A. Overheating of the cryolite–alumina melt caused by a change in its velocity. Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2016, No. 8, pp. 718–721.(Original Russian Text © A.A.Vlasov, R.Yu.Feshchenko, V.Yu.Bazhin, V.M.Sizyakov, M.A.Nevskaya, 2016, published in Rasplavy, 2016, No. 3, pp. 199–205).
- Sizyakov, V.M., Konovalov, G.V. Space-oriented unsubmerged streams as a basis of new autogenous apparatus design. Tsvetnye Metally. Issue 10, 2016, Pages 14-20. (Сизяков В.М., Коновалов Г.В. Пространственно-ориентированные непогруженные струи как основа устройства автогенного аппарата новой конструкции. Цветные металлы. №10. 2016. С. 14-20).