

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации  
соискателя Холоповой Екатерины Дмитриевны

на тему «Разработка методов и технических средств для рентгеновской сепарации руд»  
по специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Полное наименование организации	Акционерное общество «Инновационный центр «Буревестник»
Сокращенное наименование организации	АО «ИЦ «Буревестник»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	197375, г. Санкт-Петербург, ул. Лётчика Паршина, дом 3 строение 1; +7(812)615-12-39; <a href="mailto:bourestnik@bv.aigosa.ru">bourestnik@bv.aigosa.ru</a>
Адрес в сети Интернет	<a href="https://www.bourestnik.ru">https://www.bourestnik.ru</a>
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Ерошкин Сергей Борисович; генеральный директор

**Характеристика ведущего предприятия широко известного своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способного определить научную и практическую ценность диссертации:**

АО «ИЦ «Буревестник» – крупнейшее в СНГ предприятие по исследованию, разработке и производству рентгеновской аппаратуры для промышленных и научных целей. Предприятие ведет свою историю с 1959 г. – года создания Специализированного Конструкторского Бюро рентгеновской аппаратуры (СКБ РА), в подчинение которому был передан завод «Буревестник», вытестивший в 1928 г. первый отечественный рентгеновский аппарат.

В период с 1960 по 1965 год был начат выпуск рентгеновских дифрактометров ДРОН, многоканальных рентгеновских спектрометров, рентгеновских микроскопов, разработан первый импульсный рентгеновский аппарат ИРА.

В 1966 году началось долгосрочное стратегическое сотрудничество с трестом «Якуталмаз», чьим правопреемником является сегодняшний владелец и партнер АО ИЦ «Буревестник» - АК «АЛРОСА». Год спустя, в 1967 году, была создана первая в мире промышленная модель рентгенолюминесцентного сепаратора для обогащения

алмазосодержащей руды. Спустя еще два года, в 1969 году состоялся выпуск первой промышленной партии из шести сепараторов ЛС-20.

Шестидесятые и начало семидесятых годов характеризуются дальнейшим развитием предприятия. В 1969 году разрабатываются рентгеновские микроскопы МИР-1 и МИР-2, в 1971 – выпускается квантометр для анализа цемента КРФ-1Б, в 1972 - создается бескристалльный анализатор БАРС-1 и сопряженный с ЭВМ квантометр КРФ-17. В том же 72-м году был завершен выпуск сепараторов типа ЛС-20; всего был изготовлен 31 такой аппарат.

Высокие темпы роста сохраняет предприятие и в семидесятых-восемидесятых годах.

Активно развивается сепараторная тематика. К 1976 году был разработан и освоен в серийном производстве комплекс сепараторов: ЛС-50А, ЛС-20М, ЛС-Д-20, ЛС-4, ЛС-ОД-8, ЛС-ОД-2, позволившие последовательно обрабатывать руду и повысить эффективность извлечения алмазов.

Начиная с середины семидесятых, «Буревестник» активно выходит на международный рынок. Начинается экспорт аппаратов серии «ДРОН». Предприятие стало одним из немногих, получившим в 1967 году право на самостоятельную внешнеторговую деятельность.

В 1997 году завершено строительство обогатительной фабрики Горно-рудного общества (ГРО) «Катока» (Ангола) – первой зарубежной алмазной обогатительной фабрики на базе рентгенономинесцентных сепараторов «Буревестник».

В феврале 1999 года был выпущен тысячный рентгенономинесцентный сепаратор (ЛС-20-05М, заводской №09). В том же 1999 было освоено производство очередной модели рентгеновского дифрактометра ДРОН-6.

С 2001 года начаты работы по созданию и серийному выпуску четвертого поколения рентгенономинесцентных сепараторов: ЛС-20-05Н, ЛС-20-05-2Н, ЛС-20-06, ЛС-20-04-3Н, ЛС-ОД-50-03Н, ЛС-Д-4-03Н, ЛС-Д-4-04Н, ЛС-ОД-4-04Н.

С 2005 года АО «ИЦ «Буревестник» является дочерней компанией АК «АЛРОСА», в которой на сегодняшний день работает более 500 человек.

Уже более полувека «ИЦ «Буревестник» создает приборы для нужд различных отраслей и направлений научно-технической деятельности, таких как горнодобывающая и горно-обогатительная промышленность, атомная энергетика, нефтепереработка, металлургия, машиностроение, электронная промышленность, нанотехнологии и мониторинг окружающей среды, постоянно совершенствуя свои технологии с учётом прогрессивных требований рынка.

АО «ИЦ «Буревестник» – первое предприятие в Санкт-Петербурге, которое получило три международных и российских сертификата по системе менеджмента качества (ИСО 9001:2011), системе экологического менеджмента (ИСО 14001:2007) и системе менеджмента профессиональной безопасности и здоровья (OHSAS 18001:2007).

**Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

• X-ray luminescence in diamonds and its application in industry / V.P. Mironov; A.S. Emel'yanova; S.A. Shabalina; E.V. Vubur; I.V. Kazakov; E.F. Martynovich. // AIP Conference Proceedings. – 2021. – Vol. 2392. Art. 020010. <https://doi.org/10.1063/5.0061972>.

• Анализ элементного состава цементных материалов на рентгенофлуоресцентном энергодисперсионном спектрометре ВРА-135F / Выскрибенцев Я.Т., Гоганов А.Д., Ермолинская В.А. // Аналитика. – 2018. – Т. 8. №4 (41). – С. 376-378.

• Анализ химического состава свободно падающей струи пыли пырей обогатителя медно-цинковых руд методом лазерно-искровой спектроскопии / Лебедев В.Ф., Иванов О.А., Гоганов А.Д., Зеленцов А.А. / Волновая электроника и инфокоммуникационные системы. Материалы XXVI Международной научной конференции. В 3-х частях. Санкт-Петербург, 2023. С. 226-231.

• Межзонная рекомбинация в алмазе через локальные центры / Емельянова А.С., Миронов В.П., Глазунов Д.С., Шабалин С.А., Бубырь Е.В., Казаков Л.В., Мартынович Е.Ф. / Материалы XIX Международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике. Иркутск, 2023. С. 82-83.

• Люминесцентная сепарация алмазосодержащих руд / Мартынович Е.Ф., Миронов В.П., Емельянова А.С., Глазунов Д.С., Тютрин А.А., Шабалин С.А., Бубырь Е.В., Казаков Л.В., Бычков И.В., Багаев С.Н. / Материалы XVIII молодежной конференции с международным участием по люминесценции и лазерной физике. Иркутск, 2021. С. 94.

• Современные рентгенографические сепараторы ИЦ «Буревестник» / Владимирцов Е.Н., Жогин И.Л., Кучин П.Н., Никитин И.М. Масленников А.Г., Романовская Т.Е., Саенко П.И. Санжеев П.Д., Тарачева Е.Ю., Фёдоров Д.С., Тимофеев С.Н. / Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность. Сборник тезисов докладов. – Мирный, 2021. С. 145-147

• Технологии дистанционного мониторинга за аппаратурой рентгенометрического обогащения руд / Волк Е.Б., Колосова Н.П., Никитин И.М. Романовская Т.Е., Фёдоров Д.С. / Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность. Сборник тезисов докладов. – Мирный, 2021. С. 152-153.

• Настольный рентгеновский дифрактометр «Коллибри» – новая разработка АО «ИЦ «Буревестник» / Курсков А.В., Иванова Т.И., Маслов В.Н., Кудашев К.А., Гулев И.Г., Дмитриев Д.А. / VIII Всероссийская научно-практическая конференция производителей рентгеновской техники. Программа и материалы конференции. Санкт-Петербург, 2021. С. 75-78.

• Повышение прецизионности волнодисперсионного анализатора серы АСВ-2 / Гоганов А.Д., Ермолинская В.А., Санжеев П.Д. / VI Всероссийская научно-практическая конференция производителей рентгеновской техники. Программа и материалы конференции. Санкт-Петербург, 2019. С. 105-107.

• Патент на изобретение № 2715375 РФ. Способ рентгенографической сепарации минералов : заявл. 10.07.2019 : опубл. 26.02.2020. / Владимиров Е.Н., Жогин И.Л., Иванов А.В., Николаев Д.П., Романовская Т.Е.

• Патент на изобретение № 2715374 РФ. Рентгенографический сепаратор минералов: заявл. 10.07.2019 : опубл. 26.02.2020. / Владимиров Е.Н., Жогин И.Л., Волк Е.Б., Драгун А.А., Колков П.И., Кучин П.Н., Местер Ю.А., Никитин И.М., Романовская Т.Е.

• Патент на изобретение № 2731173 РФ. Способ рентгенографической сепарации минералов : заявл. 10.01.2020 : опубл. 31.08.2020. Бюл № 25. / Владимиров Е.Н., Жогин И.Л., Никитин И.М., Романовская Т.Е., Тарачева Е.Ю., Саенко П.И., Коротков А.С.

• Патент № 2023668290 РФ. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. «Difra Vision» : заявл. 16.08.2023 : опубл. 25.08.2023. / Гулев И.Г., Дмитриев Д.А., Иванова Т.И., Курсков А.В., Степанов И.В.

• Патент № 2021667301 РФ. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. «Программный комплекс среднего уровня ДРОН-8, версия 0.2.3-3» : заявл. 20.10.2021 : опубл. 27.10.2021. / Дмитриев Д.А., Курсков А.В., Гулев И.Г.

• Патент № 2021668376 РФ. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. «Качественный и количественный фазовый анализ по базе СОД» : заявл. 03.11.2021 : опубл. 15.11.2021. / Ульянов П.Г., Иванова Т.И.

• Патент № 2021680306 РФ. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. «Программный комплекс DataSol (ДРОН-8), версия 0.1.0.7» : заявл. 20.10.2021 : опубл. 09.12.2021. / Дмитриев Д.А., Курсков А.В., Маслов В.Н., Иванова Т.И.

Директор персоналу



/ О. В. Шашкова /