

ЛИТЕРАТУРА

1. Барановский, Н.В. Пластинчатые и спиральные теплообменники / Н.В. Барановский, Л.М. Коваленко, А.Р. Ястребенецкий. – М., «Машиностроение», 1973. – 288 с.
2. Кирпичев, М.В. О наивыгоднейшей форме поверхности теплообмена / М.В. Кирпичев // Известия ЭНИН. – 1944. – т. 12. – С. 10–15.
3. Антуфьев, В.М. Эффективность различных форм конвективных поверхностей нагрева / В.М. Антуфьев. – М.-Л.: Энергия, 1966. – 130 с.
4. Тарадай, А.М. К вопросу оценки теплоэнергетической эффективности теплообменников, применяемых в муниципальной теплоэнергетике / А.М. Тарадай, Л.М. Коваленко, Е.П. Гурин // Новости теплоснабжения. 2003. – №6 (34).

УДК 622.013:005.71:001.895 (476.1)

Прушак В.Я.

(ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством»)

ЗАО «СОЛИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ» – ГОРДОСТЬ ГОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ БЕЛАРУСИ

Образованное в 1991 году предприятие ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» является крупным научно-производственным центром горного машиностроения и геотехнологии, располагающим собственной исследовательской, экспериментальной и производственной базой, включающей механосборочные цехи. Предприятие является ведущим национальным разработчиком и поставщиком более 250 наименований импортозамещающего горнодобывающего, обогатительного, подъемно-транспортного, бурового и специального оборудования, а также морских терминалов по перевалке крупнотоннажных сыпучих грузов.

С 2012 года предприятие аккредитовано в качестве научной организации. В настоящее время на предприятии работает более 1500 высококвалифицированных специалистов и рабочих, в том числе 3 доктора технических наук, 9 кандидатов технических наук, 6 лауреатов Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники, 119 исследователей, выполняющих научные и конструкторско-технологические разработки.

Руководство ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» всесторонне поддерживает инициативу сотрудников предприятия в отношении повышения квалификации, получения высшего образования, а также получения второй ступени послевузовского образования.

Важным этапом развития является организация в 2020 году научно-производственного холдинга «ИПР», объединившего несколько научных и производственных предприятий Солигорского и Любанского региона в области горного машиностроения, геотехнологии и техники геологоразведочных работ. Управляющей компанией холдинга ЗАО «Солигорского Института проблем ресурсосбережения с Опытным производством» является ООО «Машиностроительная корпорация», в состав которой входит ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», дочерними предприятиями которого являются УП «Институт горной автоматики» и УП «Институт горного дела», также в состав корпорации входят ООО «Завод Бургомаш» и ООО «Завод Тяжелого Машиностроения».

Основными задачами предприятия является предупреждение и предотвращение выпуска продукции неудовлетворительного качества на всех этапах от проектирования и производства до эксплуатации; увеличение объема производства и реализации выпускаемой продукции; повышение квалификации и профессиональной подготовки и переподготовки персонала и специалистов.

Основные направления научно-производственной деятельности Института включают разработку и опытно-серийное производство:

- горно-шахтных машин и оборудования – очистных, проходческих и проходческо-очистных комбайнов и комплексов, машин щеле-нарезных и погрузочных, маслостанций передвижных;
- оборудования шахтного подъема – машин подъемных проходческих, клетей, скипов, машин породопогрузочных, подвесных устройств, лебедок, подъемников лифтовых, шкивов копровых;
- конвейеров – ленточных (панельных, телескопических, магистральных, солеотвальных, катучих), скребковых (забойных, штрековых, общего назначения), винтовых;
- оборудования обогатительного – мельниц шаровых и стержневых, дробильно-сортировочных станций, сгустителей, установок сушильных, вакуум-фильтров;
- оборудования для производства гранулированных минеральных удобрений (комплексных и однокомпонентных) – смесителей (шнековых, роторных, барабанных), дробилок, растворителей, охладителей, грануляторов, прессов валковых, линий тукосмешения;

- машин для открытых горных разработок на шагающем и гусеничном ходу – землеройных (драглайнов), отвалообразователей;
- бурового оборудования – насосов и насосных станций, стационарных и мобильных буровых установок, лебедок, кранов;
- оборудования и комплексов по перегрузке сыпучих материалов – кратцер-кранов, элеваторов, станций разгрузки сыпучих материалов из железнодорожных вагонов, складских комплексов для сыпучих продуктов, морских и речных терминалов по перегрузке сыпучих материалов;
- оборудования горной автоматики и управления – автоматических систем контроля и управления на базе микропроцессорной техники, электротехнических устройств, пневмоприводов исполнительных органов;
- специального подъемно-транспортного оборудования для метрополитенов, аэропортов, торговых центров, транспортных узлов (эскалаторы, конвейеры пассажирские).

За последние 5 лет на предприятии выполнено немало работ в области горного машиностроения, разработаны и изготавливаются новые виды продукции, которые пользуются спросом в горнодобывающей промышленности:

- машина скиповая шахтная подъемная;
- эскалатор тоннельный;
- вышка буровая;
- пресс валковый;
- машина погрузочная для подземного склада руды;
- фильтр барабанный вакуумный;
- Отвалообразователи шагающие;
- Бункер-перегрузатель.

Оборудование ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» отличается превосходным качеством и получило высокую оценку не только на территории Республики Беларусь, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Ежегодно, начиная с 2016 года, продукция предприятия удостоивалась звания победителя (лауреата) конкурса «Лучшие товары Республики Беларусь» в номинации «Продукция производственно-техническая».

По итогам 2021 года за достижение значительных результатов в области качества и конкурентоспособности производимой продукции, внедрение инновационных технологий и современных методов менеджмента ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» получило Премию Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества.

География поставок готового оборудования включает страны Европейского Союза, Россию, Украину, Казахстан и Туркмению.

Предприятие предлагает гибкие условия сотрудничества и индивидуальный подход к каждому покупателю, оказывает логистические услуги по доставке товара.

С целью более полного и широкого информирования потребителей, клиентов и партнёров о предприятии, направлениях сфер деятельности, выпускаемой продукции на предприятии, создан и функционирует интернет-сайт www.sipr.by.

В будущем Общество планирует расширять номенклатуру продукции, увеличивать объемы производства и повышать качество выпускаемого оборудования.

УДК 661.152:622.788

Волчек О.М.

(Барановичский государственный университет)

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ
ПОЛУФАБРИКАТА ГРАНУЛИРОВАННОГО ХЛОРИСТОГО
КАЛИЯ В УСЛОВИЯХ ФЛОТАЦИОННЫХ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»**

Выполнено исследование эффективности технологического процесса получения полуфабриката гранулированного хлористого калия в условиях флотационных обогатительных фабрик ОАО «Беларуськалий – СОФ-1, СОФ-2, СОФ-3». Ставилась задача комплексной оценки всех технологических переделов на предмет соответствия их технологических параметров современным научным представлениям в области переработки калийного сырья и соответствия используемого технологического оборудования предъявляемым требованиям, а также выработки рекомендаций, направленных на совершенствование технологического процесса.

По результатам исследования сделан вывод, что на всех трех предприятиях для получения гранулированного продукта применяются одинаковые технологические схемы и практически одинаковое оборудование. Это продиктовано как сходными физико-механическими и физико-химическими параметрами продуктов обогащения, так и стремлением специалистов объединения проводить по-возможности единую техническую политику.

Поступающий на переработку в отделения грануляции исходный продукт (далее шихта), состоящий из кека концентрата хлористого калия, выгрузки сушильных установок и разгрузки циклонов