



«НТЦ Экофизприбор»

Компания ООО "Экофизприбор" вышла на рынок в 1998 году. Мы являемся разработчиками и патентодержателями новых экологически безопасных радиоизотопных методик контроля параметров технологических процессов, а также производителями и поставщиками приборов технологического контроля.

ООО "Экофизприбор" использует для контроля технологических параметров сред экологически безопасные радиоизотопные технологии, которые отличаются применением «микромощных» источников гамма-излучения, не попадающих под радиационный учёт.

Приборы с маркой "Экофизприбор" применяются специалистами в области КИП и Автоматики:

- Плотномер ИПБ-1К (измеритель плотности бесконтактный)
- Сигнализатор уровня БПУ-1КМ (бесконтактный позиционный уровнемер)
- Измеритель уровня ИУБ-1К (измеритель уровня бесконтактный)

Наше оборудование используется в следующих отраслях: металлургия, горное обогащение, ГРП, химическая промышленность, нефтедобыча, геологоразведка, энергетика, деревообработка, гидромеханизация, пищевая промышленность и др.



ООО «НТЦ Экофизприбор»
Россия, 115230, Москва,
Варшавское шоссе, д.46
Тел. (495)797-34-74/64-25/64-26
E-mail: mail@ecophyspribor.ru
<http://www.ecophyspribor.ru/>

Инновационные экологически безопасные приборы с гамма-излучателями для бесконтактных измерений



Решение, представленное в статье, разработано отечественным предприятием ООО «НТЦ Экофизприбор», которое является пионером в области экологически безопасных радиоизотопных технологий. Приборы на основе гамма-излучателей с активностью 1–20 микрокюри можно применять во всех областях, где используется «традиционное» изотопное оборудование. Приборы абсолютно безопасны, поскольку в них используется радионуклидный источник малой активности, соответствующий нормам безопасности МАГАТЭ.

ООО «Научно-технический центр Экофизприбор», г. Москва

Российская компания ООО «НТЦ Экофизприбор» занимается разработкой, изготовлением и поставкой приборов технологического контроля (рис. 1), которые предназначены для бесконтактного измерения и сигнализации уровня, плотности, концентрации, толщины, границы раздела сред и т. д.

Главным достоинством технологии, разработанной специалистами ООО «НТЦ Экофизприбор», является использование в составе приборов естественных и искусственных гамма-излучателей с активностью 1–20 микрокюри, что не превышает минимально значимой активности (порогового значения активности источника, который не попадает под контроль радиационной безопасности). Поэтому приборы ООО «НТЦ Экофизприбор» не подлежат контролю Госатомнадзора и санитарно-эпидемиологических служб, что подтверждается соответствующими документами.

Приборы, производимые фирмой «Экофизприбор», обладают всеми достоинствами традиционных радиоизотопных аналогов, а именно они



Рис. 1. Приборы производства ООО «НТЦ Экофизприбор»



Рис. 2. Приборы «Экофизприбор» можно применять без радиационной защиты, устанавливая в любых удобных для работы местах

незаменимы при работе в сложных технологических условиях:

- ▶ с токсичными и агрессивными средами, с биологически-опасными материалами;
- ▶ с коррозионными и абразивными средами;
- ▶ с расплавленными и криогенными веществами;
- ▶ с радиоактивными веществами с высоким или переменным уровнем радиоактивности;
- ▶ с пеной, суспензиями и взвешивами;
- ▶ с порошками и другими высокодиспергированными сыпучими веществами;
- ▶ с пульпой, рудой, шихтой и другими подобными материалами;
- ▶ с емкостями под большим давлением и при высоких температурах.

В приборах производства «Экофизприбор» нет главного недостатка традиционных радиоизотопных аналогов — необходимости использования мощного радионуклидного источника. Таким образом, они:

- ▶ не требуют лицензий и разрешений;
- ▶ не создают повышенного радиационного фона;

- ▶ не требуют радиационной защиты;
- ▶ не загрязняют окружающую среду;
- ▶ не требуют специально обученного персонала;
- ▶ не требуют специально подготовленных и аттестованных помещений;
- ▶ не создают проблем при демонтаже оборудования.

Благодаря тому, что источника излучений нет совсем или он очень мал по размерам, приборы «Экофизприбор» могут быть установлены в труднодоступных местах, там, где обычные радиоизотопные приборы установить невозможно.

Применение приборов «Экофизприбор» обходится дешевле традиционных радиоизотопных приборов.

Бесконтактные измерители и индикаторы уровня или плотности не содержат движущихся частей и не требуют технического обслуживания (кроме как замены один раз в 4–5 лет слабоактивного источника излучения).

Приборы «Экофизприбор» работают непрерывно и безотказно многие годы на открытом воздухе в усло-

виях российского континентального и субтропического климата, а также сурового Заполярья.

Экологически безопасная радиоизотопная технология «Экофизприбор» защищена российскими патентами.

Область применения указанных приборов достаточно обширна и охватывает металлургию (черную и цветную), горное дело, химическую и нефтехимическую промышленность, геологоразведку и нефтегазодобычу, энергетику, целлюлозно-бумажную промышленность и деревообработку, производство цемента и различного рода строительных материалов. Они позволяют осуществлять контроль однокомпонентных и многокомпонентных сред, а также сред с границей раздела. В число объектов контроля могут входить: дробилки, бункеры, дозаторы, емкости, цистерны, силосы, трубопроводы, буровые установки, циклоны, гидроциклоны, печи, реакторы, котлы, установки и аппараты различного технологического назначения, а также лотки, транспортеры и т. п.

К числу компаний, для которых продукция «Экофизприбор» в первую очередь представляет интерес, можно отнести проектные организации, занимающиеся вопросами автоматизации технологических процессов.

С 1998 года «Экофизприбор» изготовил и поставил более 10 000 таких приборов различного назначения для промышленных предприятий России, Казахстана, Украины, Белоруссии и других стран СНГ, а также Китая, Индии, Египта, Турции, Пакистана, Чехии, Ирана, ОАЭ, Саудовской Аравии.

Более подробно с продукцией «Экофизприбор», ее техническими характеристиками и особенностями можно ознакомиться на сайте производителя по адресу: www.ecophyspribor.com.

ООО «Научно-технический центр
Экофизприбор», г. Москва,
тел.: +7 (495) 797-6425,
e-mail: mail@ecophyspribor.ru,
сайт: ecophyspribor.com