

Разработка экологической стратегии сокращения вредных выбросов в атмосферу при производстве алюминия

Красноярск 2019

Наша команда

- Гладких Константин Владимирович
- Юрченко Александр Николаевич
- Шабанов Вячеслав Викторович
- Дулесов Сергей Сергеевич
- Алексеев Вячеслав Анатольевич

География алюминиевого производства ОК РУСАЛ в России

- · Новокузнецкий алюминиевый завод
- · Братский алюминиевый завод
- · Иркутский алюминиевый завод
- · Красноярский алюминиевый завод
- · Хакасский алюминиевый завод
- · Саяногорский алюминиевый завод
- · Кандалакшский алюминиевый завод
- · Волгоградский алюминиевый завод
- · Богучанский алюминиевый завод

Основные типы загрязняющих веществ в атмосферу при производстве алюминия

- 1. «Угольный след» - соединения углерода при использовании в технологии производства алюминия электроэнергии, полученной от углеводородов (предприятия ОК РУСАЛ используют 90% электроэнергии полученной от ГЭС);
- 2. Фториды - соединения фтора, образуемые в электролизёрах во время анодного эффекта (на 2016 год свыше 330 тыс.тонн);
- 3. Пыль;
- 4. Диоксид серы;
- 5. Бензапирен;
- 6. Смолистые вредные вещества.

Варианты снижения выбросов

- 1. Использование более экологичных методов электролиза (на обожженных анодах, на инертных анодах);
- 2. Установка современных, многоступенчатых систем газоулавливания и газоочистки;
- 3. Оптимизация технологического процесса;
- 4. Увеличение экологической грамотности персонала.