

**Секция**  
**«АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»**

**Перечень участников, рекомендованных к публикации докладов  
в сборнике материалов конференции**

	<b>Название доклада</b>
1	Информационная система прогнозирования химического состава сплавов алюминия в литейном отделе на основе машинного обучения
2	Модернизация измерительного комплекса вагонных весов в рамках импортозамещения оборудования алюминиевого завода
3	Совершенствование интеллектуальной системой автоматического питания глиноземом алюминиевых электролизеров
4	Автоматизированная система контроля качества слитков на литейном комплексе по производству малогабаритной чушки
5	Модернизация АСУ ТП производства анодной массы в условиях импортозамещения
6	Разработка системы управления турбоохлаждением для сплавов серии 6XXX
7	Процесс производства цилиндрических слитков алюминия как объект автоматизации
8	Выбор и поддержание оптимального давления в газосепараторе
9	Схемы сбора данных с устройств, использующих нестандартные протоколы ведущий-подчиненный
10	Обоснование выбора типа СУБД для хранения временных рядов
11	Обзор современных средств создания web-страниц
12	Влияние своевременного технического обслуживания компрессора на работоспособность специальных анодных кранов
13	Управление индукционной печью на основе стохастической модели нагрева металла
14	Математическая модель теплообмена в греющем автоклаве
15	Автоматизированная система управления техническим состоянием корпуса печи спекания
16	Разработка цифровой модели первой стадии обескремнивания. Материальный баланс.
17	Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления энергопотреблением промышленной площадки АО «РУСАЛ КРАСНОЯРСК»
18	Изменение структуры АСУ ТП СААТ за счет исключения контроллеров. Анализ возможностей.
19	Совершенствование системы управления трамбовкой межблочных швов катодного устройства электролизеров
20	Система автоматического контроля выбросов алюминиевого производства
21	Совершенствование автоматизированных систем технического обслуживания и ремонта
22	Автоматизация процесса установки золочения нити
23	Автоматизация процесса наземной калибровки магниторезистивных магнитометров малогабаритных космических аппаратов в условиях поточного производства

24	Моделирование полунепрерывного литья плоского слитка в PROCAST
25	Разработка алгоритма консолидации данных телеметрии запорной арматуры
26	Тестирование блока «оптимизация» программного комплекса «виртуальный электролизер»
27	Анализ эффективности системы автоматического регулирования газового водогрейного котла КВ-ГМ-10,0-115
28	Развитие диагностики неисправностей в электрических установках
29	Дозирование составляющих готового укывного материала отделения переработки электролита как объект автоматизации
30	Процесс получения фторида кальция как объект управления
31	Программа для моделирования распределения температур по высоте слитка при полунепрерывном литье
32	Автоматизированный расчет теплового баланса печи ПТБ
33	Моделирование теплового обмена электролизера для получения алюминия
34	Разработка алгоритма построения цифрового двойника промышленного предприятия для реализации автоматизированной разметки зон
35	Влияние автоматизации на процесс экипировки локомотива песком