

| | | |
|----------------|--|---|
| Секция/Section | Обработка промышленных данных на предприятиях черной и цветной металлургии | Industrial Data Processing in Ferrous & Non-ferrous Metallurgy |
| Дата/Data | 02 октября 2019 года | October 2, 2019 |
| Место/Place | Сколковский институт науки и технологий Территория Инновационного Центра "Сколково", Большой бульвар, д.30, стр.1, Москва, 121205, Россия | Skolkovo Institute of Science and Technology, Bolshoy Boulevard 30, bld.1, Moscow, Russia, 121205 |

| Время/Time | TEMA / TOPIC | |
|-------------|--|--|
| 09:30-10:15 | СБОР ГОСТЕЙ. ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ REGISTRATION and NETWORKING BREAKFAST | |
| 10:00-10:15 | <p>Открытие Секции Индустриального Совета ЦК НТИ: Обработка промышленных данных на предприятиях черной и цветной металлургии для новых возможностей роста и эффективности бизнеса.</p> <p>Opening of the NTI's Center of Excellence (CoE) Industrial Council: Processing industrial data at ferrous and non-ferrous metallurgy enterprises for new growth opportunities and business efficiency.</p> | |
| 10:15-12:00 | <p>Выступления международных экспертов по кейсам цифровизации процессов и обработки промышленных данных на производстве на европейских и российских промышленных предприятиях.</p> <p>Speeches by an international experts with the case studies of the processes digitalization and data processing at European and Russian industrial enterprises.</p> | |
| 12:00-12:30 | ПЕРЕРЫВ / COFFEE BREAK | |
| 12:30-14:15 | <p>Решения на основе методов обработки данных в индустрии черной и цветной металлургии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Концепция: параллельные пространства традиционной науки и методов обработки данных. • Синтез: как воспользоваться преимуществами каждого из подходов - совмещение содержательных физико-химических моделей и моделей машинного обучения. Синтез традиционной науки и науки обработки данных на примере решения практических задач металлургической отрасли: <ul style="list-style-type: none"> ○ Оптимизация процесса выплавки стали (кислородно-конвертерного), в том числе расходов, за счет оптимизации показателей, количества шлакообразующих материалов, легирующих добавок, ферросплавов, раскислителей и др. ○ Оптимизация режимов расхода аргона в агрегатах внепечной обработки; ○ Ранняя диагностика дефектов и прогнозирование качества листового и сортового проката. • Обобщение подходов для снижения ограничений традиционных моделей: решения DATASKAI. • Пример решения практической задачи "транспортного цеха" (контроль веса ж/д вагонов) на базе DATASKAI. <p>Открытая панель: Барьеры внедрения решений обработки промышленных данных на предприятиях ч/м и ц/м.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор данных - управленческие и технические решения; • Подготовка и стандартизация процессов и форматов данных; • Постановка задач, решаемых с использованием обработки данных; • Взаимодействие специалистов обработки данных и экспертов предметной области; • Организация работы коллективов специалистов по обработке данных; • Встраивание процессов обработки данных в существующие системы обвязки металлургических процессов; • Применение результатов и интеграция/изменения текущих бизнес-процессов. <p>Solutions based on data processing methods in the iron and steel industry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concept: parallel universes of traditional science and data processing methods. • Synthesis: how to get an advantages of each approach - combination of substantial physical and chemical models and ML models. The synthesis of traditional science and the science of data processing. <ul style="list-style-type: none"> ○ Practical examples. • DATASKAI - CoE's technology solution for industrial data processing. • An example of solving the practical task of the "Transport Shop" (weighing railway cars) based on DATASKAI. <p>Open panel: Barriers to the implementation of industrial data processing solutions at the enterprises of ferrous and non-ferrous metallurgy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data collection - management and technical solutions; • Preparation and standardization of processes and data formats; • Setting objectives to be solved using data processing; • The interaction of data processing specialists and domain experts; • Organization of work of teams of data processing specialists; • Integration of data processing processes into existing systems for binding metallurgical processes; • Application of results and integration / changes of current business processes. | |
| 14:15-14:30 | <p>Закрытие секции Индустриального Совета ЦК НТИ. Принятие резолюции.</p> <p>Closing of the NTI's CoE Industrial Council Section. Resolution adoption.</p> | |