

◆ Новости компании *Aspen Technology* ◆

## Программный комплекс *aspenONE V12* привлекает средства искусственного интеллекта для оптимизации функционирования производственных объектов

Компания *Aspen Technology, Inc.* ([www.aspentech.com](http://www.aspentech.com)), ведущий поставщик программного обеспечения для оптимизации работы производственных объектов перерабатывающей и других капиталоемких отраслей, объявила о выпуске 12-й версии программного комплекса *aspenONE*.

Новая версия привлекает возможности искусственного интеллекта (ИИ) и облака для универсальных корпоративных систем анализа данных, обеспечивая устойчивое развитие предприятий, повышение информационной безопасности и доходов. Функционал *AspenTech* позволяет применять средства искусственного интеллекта в любых отраслях, где он может стать источником дополнительных преимуществ. Выпуск 12-й версии стал важным шагом на пути к реализации концепции самооптимизации предприятий.

“Решение *Aspen Hybrid Models* знаменует собой значительный этап в развитии химического производства. Гибридные модели позволяют объединить производственные модели *AspenTech* с возможностями машинного обучения и радикально изменить принципы технологического проектирования и оптимизации производства”, – считает **Dr. Karuna Potdar**, вице-президент технологического центра *Reliance Industries Limited*.

Отвечая на такие вызовы, как на рост численности населения планеты и, соответственно, требований к устойчивому развитию, предприятия перерабатывающих отраслей промышленности делают ставку на цифровую трансформацию, чтобы повысить эффективность операций и ускорить инновации. Новые решения в составе 12-й версии *aspenONE* предлагают повышенную точность моделирования, улучшенные средства анализа и снижение совокупной стоимости владения. Благодаря этому предприятия смогут легче адаптироваться к меняющимся требованиям бизнеса и привлекать молодых специалистов, свободно владеющих современными цифровыми средствами.

Программный комплекс *aspenONE V12* предлагает первый в мире способ создания гибридных моделей на основе привлечения возможностей искусственного интеллекта, разработанный специально для предприятий перерабатывающей промышленности и других капиталоемких отраслей.

Решение *Aspen Hybrid Models* получает данные со всех установок предприятия и создает



точные комплексные модели на уровне производственного объекта, задействовав для этого методы искусственного интеллекта, основные принципы проектирования и практические наработки компании *AspenTech* в этой области. За 40 лет специалисты *AspenTech* накопили огромный опыт в создании программных решений для перерабатывающей промышленности. Решения в составе комплекса *aspenONE V12* позволят заказчикам применять искусственный интеллект в важнейших операционных процессах без дополнительных познаний в области анализа данных и помогут новым пользователям быстрее включиться в работу без всестороннего изучения процессов.

“Перерабатывающая промышленность и другие капиталоемкие отрасли сталкиваются с растущей нестабильностью спроса и предложения, и потребность гибко реагировать на рыночную ситуацию заставляет их искать новые подходы к оптимизации активов”, – рассказывает **Antonio Pietri**, президент и главный исполнительный директор *Aspen Technology*. – “Более того, компании стремятся повысить эффективность и доходность и прилагают все усилия, чтобы добиться устойчивого развития. Новое поколение промышленных средств искусственного интеллекта изменит подход к производству в перерабатывающей промышленности. Самооптимизация предприятия – это новая ступень операционной эффективности, и *AspenTech* будет и дальше развивать инновационные решения, которые помогут заказчикам достичь этого уровня”.

“Инструменты ИИ способны улучшить многие промышленные процессы, однако большинство компаний не могут внедрить их самостоятельно. Специализированные приложения *AspenTech*, использующие возможности искусственного интеллекта, помогут компаниям пройти этот путь. В то время как другие подходы требуют от владельцев компаний приобретать сложные платформы и привлекать специалистов по анализу данных, встроенные средства ИИ позволяют пользователям сразу начать работу, а бизнесу – повысить доходность”, – считает **Peter Reynolds**, старший аналитик *ARC Advisory Group*.

В свою очередь **Francesco Mura**, руководитель отдела цифровых платформ, процессов и технологий в компании *Saras*, высоко оценивает возможности корректировки моделей планирования с помощью ПО *AspenTech*: “Решение



*Aspen Hybrid Models* поддерживает нелинейные процессы планирования, получающие данные из созданных с помощью ПО *Aspen HYSYS* высокоточных моделей реакторов для нефтепереработки. Это открывает широкие перспективы для внедрения новых методов корректировки моделей планирования”.



анализ, результаты которого помогают ориентироваться в сложных операционных процессах и повышают точность и скорость принятия решений.

- *Aspen Event Analytics* – обеспечивает оперативный анализ событий производственного цикла. Отслеживание в реальном масштабе времени является основой для своевременного реагирования,

Краткая характеристика новых возможностей решений из состава программного комплекса *AspenONE V12*:

- *Aspen Maestro* – новый модуль для *Aspen DMC3* и *Aspen Mtell*, позволяющий автоматизировать процессы, повысить скорость работы и качество моделей, предоставить менее опытным пользователям инструкции по созданию моделей и агентов.

- *Aspen Deep-Learning IQ* – обеспечивает построение более точных моделей и прогнозов.

- *Aspen Verify for Planning* – использует средства искусственного интеллекта для получения данных и сверки с планом, что необходимо для предотвращения дорогостоящих ошибок.

- *Aspen Multi-Case* – одновременно выполняет тысячи процессов моделирования в локальной среде или в облаке, обеспечивая исчерпывающий

анализ, результаты которого помогают ориентироваться в сложных операционных процессах и повышают точность и скорость принятия решений. а получение результатов анализа причин непредвиденных производственных событий в удобном виде ускоряет исправление ошибок.

- *Aspen MES Collaborative* – позволяет объединить все системы предприятия, собирая информацию в едином архивном реестре на уровне предприятия и включая в общую инфраструктуру даже небольшие объекты.

- *Aspen Cloud Connect* – обеспечивает гибкое подключение, высокую производительность и информационную безопасность при передаче данных с периферии в облако.

- *Aspen Capital Cost Estimator Insights (ACCE)* – благодаря встроенным механизмам интеграции с *Aspen Enterprise Insights*, повышает удобство, обеспечивая совместную работу в гибридной облачной среде. 📁

## ◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ 2020-2021



### ПТА - Пермь

📍 Отель City Star

### ПТА - Нижний Новгород

📍 Отель «Sheraton Нижний Новгород Кремль»

### ПТА - Новосибирск

📍 Отель Marins Park Hotel Novosibirsk

### ПТА - Екатеринбург

📍 Отель «Novotel Екатеринбург Центр»

### ПТА - Челябинск

📍 Бизнес-отель «ПаркСити»

### ПТА - Уфа

📍 Отель Holiday Inn Ufa

### ПТА - Санкт - Петербург

📍 Конференц-центр «Ассамблея»

Организатор

**Экспотромтика**

+7 (495) 234-22-10 | WWW.PTA-EXPO.RU

Реклама.