

**Локальная автоматизация технологических процессов нефтебазы на примере битумного производства**

*Рассматриваются технологические процессы нефтебазы на примере реализованного проекта локальной автоматизации приема и хранения битума. Приводится сравнительный анализ основных способов нагрева битума.*

*Ключевые слова: автоматизация технологических процессов, битумное производство, нефтебаза.*

*Виноградов Александр Николаевич – канд. техн. наук, научный сотрудник ИАПУ ДВО РАН.*

**Список литературы**

- 1. Виноградов А.Н., Кузнецов Р.С., Читулис В.П. Информационно-аналитический центр по учету и регулированию энергоресурсов сложных технических объектов и инженерных систем Приморского края // Вестник ДВО РАН. 2021. №4 (218). С. 148-154.*
- 2. Виноградов А.Н., Волошин Е.В., Кузнецов Р.С. Системы мониторинга и учета энергии на базе беспроводных технологий нового поколения // Автоматизация в промышленности. 2021. №4. С. 12-16.*
- 3. Виноградов А.Н. Применение результатов косвенных измерений в задачах учёта общедомовых нужд потребления горячей воды // Метрология. 2019. №4. С. 20-32.*
- 4. Виноградов А.Н., Кузнецов Р.С. Технологии управления системой теплоснабжения умного города // Автоматизация в промышленности. 2019. №9. С. 35-41.*
- 5. Виноградов А.Н. Тестовые методы диагностирования приборов учета в открытых системах теплоснабжения // Главный энергетик. 2019. №9. С. 40-45.*
- 6. Виноградов А.Н. Опыт применения информационных технологий в автоматизации процессов приема, хранения и отпуска нефтепродуктов на нефтебазах // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2018. №4. С.1-6.*

**Vinogradov A.N.** Local automation of tank farm processes with a case study of bitumen production

*Tank farm processes are described with the example of an automation project for bitumen intake and shipment processes. Comparative analysis of bitumen heating technologies is conducted.*

*Keywords: process automation, bitumen production, tank farm.*