

## Обеспечение достоверности автоматизированного импульсного электроискрового контроля покрытий труб в поточном производстве

четверг, 14 марта 2024 г. 12:10 (15 минут)

В настоящее время автоматизированный контроль сплошности покрытий металлических труб, с учетом обеспечения требований по электробезопасности, регламентируется проводить импульсным электроискровым методом неразрушающего контроля (НК) [1]. Однако, при его реализации в поточном трубном производстве присутствует ряд факторов, оказывающих существенное влияние на производительность и достоверность контроля. В частности, электрическая емкость системы «электрод – диэлектрическое покрытие – металлическое основание» обуславливает дополнительные требования по обеспечению выходной мощности источника испытательного напряжения  $U_{и}$ , при необходимости согласования скорости перемещения трубы с частотой следования импульсов испытательного напряжения.

### Научный руководитель

д.т.н, профессор, Сясько Владимир Александрович, 9334343@gmail.com, ООО «КОНСТАНТА», Санкт-Петербург, Огородный пер., д.21, литер А

### Секция

Молодежная секция

**Основной автор:** АНТОНОВ, Денис Игоревич (ВНИИМ им. Менделеева)

**Докладчик:** АНТОНОВ, Денис Игоревич (ВНИИМ им. Менделеева)

**Классификация сессии:** Молодежная секция. Устные доклады.

**Классификация трека:** Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.