

Электронный научно-практический журнал

**Поволжский
научный
вестник № 1
2019**

г. Казань

2019

Главный редактор: Новиков Вячеслав Федорович

E-mail редакции: *info.nauka-volga.ru*

Сайт журнала: *nauka-volga.ru*

УДК 60

ББК 30-1 Н-66

Н-66 Поволжский научный вестник. №1 2019г. – Казань: Поволжский научный вестник, 2019. – 38 с.

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Эл № ФС77-66292 от 01 июля 2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Тихонов А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА ПЕРЕДВИЖНЫХ ДЭС В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СКВАЖИН.....	4
<i>Яруллин Д.И., Танеева А.В., Новиков В.Ф.</i> ОЦЕНКА ОКИСЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....	10
<i>Билялова З.М., Юскевич О.И., Насырова Е.В.</i> К ВОПРОСУ О СИСТЕМАХ ВОДОПОДГОТОВКИ НА АВТОНОМНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ.....	16
<i>Танеева А.В.</i> ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....	22
<i>Мингалимова Н.Р.</i> ВНЕДРЕНИЕ ЛУЧИСТОГО ОТОПЛЕНИЯ НА ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.....	27

ЯРУЛЛИН Д.И.¹, ТАНЕЕВА А.В.², НОВИКОВ В.Ф.³

¹ начальник отдела продаж АО "Татэлектромонтаж", г.Казань

² к.х.н., доцент КГЭУ, г.Казань

³ д.х.н., профессор КГЭУ, г.Казань

ОЦЕНКА ОКИСЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Аннотация: проведена оценка остаточного ресурса твердой изоляции по наличию фурановых соединений в трансформаторном масле методом тонкослойной хроматографии, который характеризуется простотой проведения эксперимента и не требует высокой квалификации обслуживающего персонала. Показано, что тонкослойные пластинки с использованием цеолитодержащих пород могут быть рекомендованы для использования в аналитических лабораториях предприятий энергетической отрасли

Ключевые слова: тонкослойная хроматография, тонкослойные пластинки, трансформаторное масло, фурановые соединения.

YARULLIN D.I.¹, TANEEVA A.V.², NOVIKOV V.F.³

¹ head of sales "Tatelectromontagh", Kazan

² docent, Kazan State Power Engineering university, Kazan

³ professor, Kazan State Power Engineering university, Kazan

EVALUATION OF TRANSFORMER OIL OXIDATION BY THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY

Abstract: the residual life of solid insulation is estimated by the presence of