

電動機軸受へのXADOグリース適用に関する報告書・2004

熱供給用循環ポンプ駆動装置： 軸受へのグリース適用による 運転電流の低減

ハルキウ熱供給網公営企業キーウ支社、ボイラ設備「セヴェルナヤ-3」・承認：支社技師長M.A.ディコフスキー
／署名：電力課長M.A.テレシチェンコ、電気設備保守担当職長V.V.ベリコフ、XADO有限責任会社主任技師I.N.シャライキン

ウクライナ・ハルキウ市・処理期間2004年10月27日～12月3日・720 h運転後の確認測定

製品

XADOグリース「再生用」
転がり軸受用リバイタリザント
(摩擦面再生剤)

処理対象

熱供給用循環ポンプSN-2の
駆動用電動機
軸受No.314・最大出力90 kW

文書の種類

ハルキウ熱供給網公営企業
の
報告書（2004年）

設備

運転条件・運転時間

測定項目

熱供給用循環ポンプSN-2の駆動用
電動機、軸受No.314、ボイラ設備
「セヴェルナヤ-3」

昼夜連続運転、処理から確認測
定まで720 h

各相（A・B・C相）の運転電流、処理
前後で同一の運転条件

処理は、稼働中のボイラ設備において対象部を分解せずに、支社電力課が実施した。

主要な結果

↓ **5%**

無負荷時の運転電流、64.5～66.5 → 59.7～63.7 A

電動機の各相の運転電流

相	処理前	720 h運転後	変化
A相	66.5 A	63.7 A	-4.2%
B相	64.5 A	59.7 A	-7.4%
C相	65.3 A	62.0 A	-5.1%

測定はデジタル計測器ATK 2200を用い、電動機の無負荷状態で処理前および720 h運転後に実施した。報告書の結論では、低減を5%と評価している。

報告書の試算による経済性評価

項目	報告書記載の値
処理前の月間電力料金	11,340 UAH
処理後の月間電力料金	10,773 UAH
電動機1台あたりの節減額	567 UAH/月
電動機1台あたりの処理費用	92 UAH
処理費用の投資回収期間	5日

試算は委員会が報告書中で行ったものである。条件は昼夜連続運転、定格消費電力75 kW、電力料金単価0.21 UAH/kWh（2004年の価格）である。

試験委員会の結論

ハルキウ熱供給網公営企業キーウ支社の委員会は、次のとおり確認した。最大出力**90 kW**の熱供給用循環ポンプSN-2駆動用電動機の軸受No.314にXADOグリース「再生用」を適用した結果、運転電流は**5%**低減した。昼夜連続運転かつ定格消費電力**75 kW**の場合、月間電力料金は**11,340 UAH**であったが、グリース適用後は**10,773 UAH**となった。XADO技術による電動機の処理後の節減額は月**567 UAH**である。電動機1台あたりの処理費用は**92 UAH**であり、昼夜連続運転時には電力消費の低減により**5日**で全額回収される。処理は稼働中のボイラ設備において、電動機を分解せずに、ポンプを系統から切り離すことなく実施した。

XADO

© XADO. 無断転載を禁じる。
本結果はボイラ設備「セヴェルナヤ-3」の熱供給用循環ポンプSN-2駆動用電動機および軸受No.314に関するものであり、他の設備や運転条件では測定値が異なる場合がある。経済性に関する部分は報告書の試算によるものであり、2004年の価格に基づく。報告書の原本は全文を公開しており、ダウンロードできる。