

**Акопов Сергей Аршавинович, Овчаров Сергей Николаевич,
Шелудько Геннадий Петрович, Акопов Арсен Сергеевич**

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ РЕЗИНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В статье рассмотрены вопросы эксплуатации промышленного оборудования при пониженных температурах (ниже – 40 °С). Показано, что такие условия эксплуатации могут вызывать значительное изменение физико-механических свойств резин и потерю их работоспособности. Сформулированы основные пути повышения морозостойкости резино-технических деталей, позволяющие повысить эксплуатационную надежность промышленного оборудования.

Ключевые слова: надежность и долговечность промышленного оборудования, условия пониженных температур, морозостойкость резинотехнических деталей.

**Akopov Sergey A., Ovcharov Sergey N., Sheludko Gennady P., Akopov Arsen S.
FROST RESISTANCE OF RUBBER-TECHNICAL DETAILS
OF THE TRADE EQUIPMENT**

In the article there are considered problems of field equipment exploitation of field equipment at low temperatures (below – 40 °C). It was shown that such conditions of exploitation could cause significant change of physico-mechanical properties of rubber details and loss of their efficiency. There are given the main ways for increase resistance of rubber details to low temperatures that permits raising damage-free operation of field equipment.

Key words: reliability and durability of production equipment, the conditions of the low temperatures, frost resistance of rubber parts.