

## **Obsah.**

### **I. Chvění strojů.**

1. Úvod.
2. Měření chvění dotykovým piezoelektrickým mikrofonom.
3. Veličiny, které lze měřiti dotykovým piezoelektrickým mikrofonom.
4. Příklad měření chvění elektrického soustrojí.

### **II. Hluk strojů.**

5. Základní úvahy. Hlasitost a slyšitelnost. Měřicí metody.
6. Hlukoměr a požadavky na něj kladené.
7. Důležité okolnosti při měření hluku.
8. Příklad měření hluku elektrického soustrojí.

### **III. Omezení chvění a hluku strojů.**

9. Úvod.
10. Prostředky k tlumení chvění a hluku strojů.

## **Über Schwingung und Geräusch der Maschinen und ihre Verminderung.**

### **I. Maschinenschwingung.**

1. Einleitung.
2. Schwingungsmessung mittels eines piezoelektrischen Kontaktmikrophons.
3. Physikalische Größen, welche mittels eines piezoelektrischen Kontaktmikrophons bestimmt werden können.
4. Beispiel der Schwingungsmessung eines elektrischen Aggregats.

### **II. Maschinengeräusch.**

5. Grundprobleme. Lautstärke und Lautheit. Meßmethoden.
6. Der Geräuschmesser und seine wichtigsten Eigenschaften.
7. Wichtige Umstände bei der Geräuschmessung.
8. Beispiel der Geräuschmessung eines elektrischen Aggregats.

### **III. Schwingungs- und Geräuschverminderung in der technischen Praxis.**

9. Einleitung.
10. Mittel zur Dämpfung von Schwingung und Geräusch der Maschinen.