

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Die unipolare Gleichstrommaschine**

**Ugrimoff, Boris von**

**Berlin, 1910**

Schlußfolgerungen

[urn:nbn:de:bsz:31-274883](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-274883)

### Schlußfolgerungen.

Aus den angeführten Untersuchungen der Unipolarmaschine des Verfassers lassen sich folgende Schlüsse ziehen:

1. Die unipolare, mit guten Gleitkontakten und mit einer Chrom-Nickelstahlscheibe versehene Scheibenankermaschine gestattet Spannungen zu erzielen, die zum Speisen von Glühlampen hinreichend sind.
2. Der Gleitkontakt mit Wasserkühlung ist eine zuverlässige Vorkehrung, die eine Stromentnahme bei einer linearen Gleitgeschwindigkeit von 270 m/sek mit Sicherheit zuläßt und voraussichtlich auch bei noch höheren Geschwindigkeiten tadellos funktionieren kann.
3. Die unipolare Maschine des Verfassers ist für direkte Kuppung mit Dampfturbinen großer Geschwindigkeit geeignet.

Die Dimensionen solcher Turbinen sind verhältnismäßig kleiner, haben weniger Laufräder und einen höheren Wirkungsgrad, als die üblich verwendeten. Die Herstellungskosten der Turbinen gestalten sich folglich auch vorteilhafter.

4. Die unipolare Maschine des Verfassers ist bei ihrer einfachen Konstruktion auch dementsprechend einfacher in ihrer Herstellung, als die Kollektormaschine, und deshalb auch billiger.

Die aus den Versuchen erhaltenen Resultate lassen voraussehen, daß einige weitere Änderungen in der Konstruktion der einpoligen Scheibenankermaschine eine gesteigerte Betriebssicherheit und einen noch höheren Wirkungsgrad zur Folge haben können.

Zur Erreichung dieser Eigenschaften ist die Herstellung einer weiteren einpoligen Maschine in Aussicht genommen, die mit Wasserkühlung der Lagerschalen der Balancier Vorrichtung und luftverdünntem Ankerraum versehen sein wird.