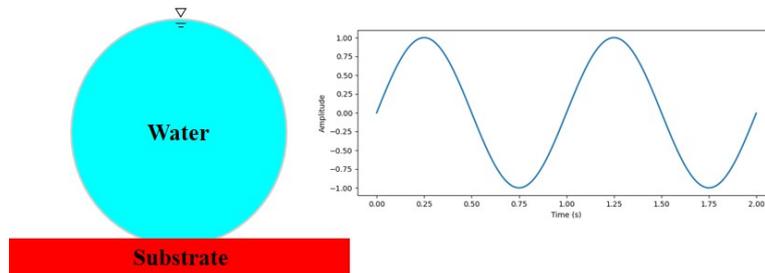


Untersuchung der Dynamik von Tröpfchen auf vibrierenden superhydrophoben Oberflächen

ADP, Master-/Bachelorarbeit
Ab sofort
13. Mai 2024



Motivation

Die Tropfenoszillation auf superhydrophoben Oberflächen hat das Potenzial, die kontrollierte Tropfenbewegung in mikrofluidischen Lab-on-a-Chip-Systemen. Obwohl bereits umfangreiche Forschungsarbeiten durchgeführt wurden, gibt es noch Lücken zu schließen. Diese Studie zielt darauf ab diese Lücken zu schließen, indem sie eine umfassende Literaturrecherche durchführt und anschließend die zuvor abgeleiteten Gleichungen anwendet, um das System zu approximieren. Die Aufgaben für diese Werbung sind:

- Voruntersuchungen auf der Grundlage der bisherigen Forschung
- die genaueste Untersuchung in der Literatur für das System zu finden
- Anwendung der analytischen Gleichungen zur Erfassung der Reaktion des Tropfens auf Vibrationen

Anforderungen

- Vertrautheit mit der Literaturübersicht
- Fähigkeit, Gleichungen zu lösen
- Strukturierte und unabhängige Arbeitsweise

Kontakt

Amirhossein Khazayialiabad, Msc
L2|06, Room 2015
khazayialiabad@ttd.tu-
darmstadt.de
Tel: 061511620472