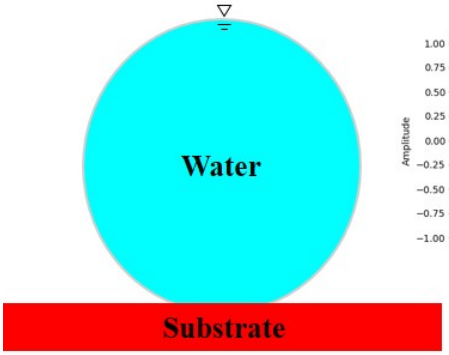
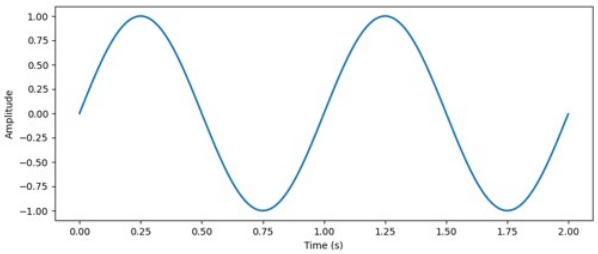
Untersuchung der Dynamik von Tröpfchen auf vibrierenden superhydrophoben Oberflächen

ADP,Master-/Bachelorarbeit
Ab sofort
1. März 2024





Motivation

Die Tropfenoszillation auf superhydrophoben Oberflächen hat das Potenzial, die kontrollierte Tropfenbewegung in mikroflui-dischen Lab-on-a-Chip-Systemen zu ermöglichen. 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 Arbeit sind:

1. Voruntersuchungen auf der Grundlage der bisherigen Forschung
2. die genaueste Untersuchung in der Literatur für das System zu finden
3. 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

Sind Sie interessiert oder möchten Sie mehr über die Stelle erfahren? Dann kontaktieren Sie mich bitte.

Contact

Amirhoseein Khazayialiabad, M.Sc.
L2|06, Room 215
khazayialiabad@ttd.tu-darmstadt.de
Tel: +4961511620472

Termin

Ab sofort