



126103004

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी

विद्या परिषद की अनुशंसा पर

यांत्रिक अभियांत्रिकी में

विद्या वाचस्पति की उपाधि

शेख मुस्ताफा कामाल

को इस उपाधि के प्रदान हेतु विनियम विहित अपेक्षाएँ जून 2016 में सफलतापूर्वक पूर्ण करने पर प्रदान करता है।

भारतीय गणराज्य के अंतर्गत गुवाहाटी में आज 23 जून 2017 को संस्थान की यह मुद्रा अंकित उपाधि दी गई।

## INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GUWAHATI

upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

in

**Mechanical Engineering**

on

**Seikh Mustafa Kamal**

who has successfully completed in June 2016, the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree.

Given this day, under the seal of the Institute at Guwahati in the Republic of India, the 23<sup>rd</sup> day of June, 2017.

**Thesis Title : A THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THERMAL AUTOFRETTAGE PROCESS**

निदेशक एवं  
अध्यक्ष, विद्या परिषद  
Director and  
Chairman, Senate

कुलसचिव  
Registrar

Signature valid

Digitally signed by UTTAM CHANDRA DAS  
Date: 2017.06.22 11:56:11  
Reason: Visit NAD for authentication/download, using  
NAD ID.  
Location: IIT Guwahati

अध्यक्ष,  
शासी मंडल  
Chairman,  
Board of Governors