



Roll No: 13-PHDEE-08

Enrolment No: 13 8083

جامعہ ملیہ اسلامیہ  
JAMIA MILLIA ISLAMIA  
(A Central University by an Act of Parliament)  
NAAC Accredited Grade 'A'

DOCTOR OF PHILOSOPHY

This is to certify that *Nitin Kumar Pal*

after approval of his/her thesis on

"Adaptive Fractional PID Controller for Speed Control of  
Induction Motor"

in the year 2021

has been awarded the Degree of Doctor of Philosophy.

ڈاکٹر آف فلاسفی

کو تصدیق کی جاتی ہے کہ

نیتن کمار پال

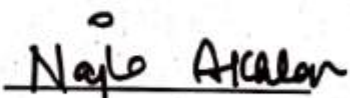
۲۰۲۱ء میں

"ایڈاپٹیو فریکشنل پی آئی ڈی کنٹرولر فار اسپید کنٹرول آف انڈکشن موٹر"

پر تحقیقی مقالہ منظور ہونے کے بعد ڈاکٹر آف فلاسفی کی سند سے نوازا گیا۔

  
Musajjil  
(Registrar) مسجل



  
Shakhul Jamia  
(Vice-Chancellor) شیخ الجامعہ

New Delhi India, Dated 05 AUG 2021 نئی دہلی انڈیا مورخہ

1905632