In-situ Growth of Metal and Metal Sulfide Nanoparticles within Solution Processed TiO<sub>2</sub> Thin Film for Photodetection and Energy Harvesting Applications

घोल विधि से निर्मित टाइटेनियम ऑक्साइड की पतली परत में, इन-सिटू ग्रोथ धातु तथा धातु सल्फाइड नैनोकणों का फोटोडिटेक्शन तथा ऊर्जा संचयन में अनुप्रयोग



Thesis submitted in partial fulfillment for the Award of Degree

**Doctor of Philosophy** 

By Satya Veer Singh सत्य वीर सिंह

SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(BANARAS HINDU UNIVERSITY)
VARANASI- 221005

Roll No. 14111013

