

DRLO27669



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการเรื่อง การประดิษฐ์ก้าชเซนเซอร์โครงสร้างแบบ Core-Shell ลาดนาโน

โดยใช้เทคนิค Atomic Layer Deposition เพื่อการตรวจจับก้าชพิษ

โดย อ.ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข

วิจัยฯ

DRL027669



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการเรื่อง การประดิษฐ์ก้าชเซนเซอร์โครงสร้างแบบ Core-Shell ลวดนาโน[®]
โดยใช้เทคนิค Atomic Layer Deposition เพื่อการตรวจจับก้าชพิษ

โดย อ.ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข

23 มิถุนายน 2557

รายงานວิจัยฉบับสมบูรณ์

ໂຄງກາຣເຮືອງ ກາຣປະດິໝົງກິ້າຊເຊນເຂອຣໂຄງສຮ້າງແບນ Core-Shell ລາດໜາໂນ

ໂດຍໃຊ້ເຕັກນິດ Atomic Layer Deposition ເພື່ອກາຣຕຽບຈັບກິ້າຊພິ່ນ

ດ.ຮ. ຊ້ວາລ ວົງຫຼຸສູ

ມາວິທາລັບເກະດົກຄາສົດ

ຝ.ດ.ຮ. ປຶກເກີຣດີ ເກີດເຈົ້າ

ມາວິທາລັມຫິດລ

ສັບສຳເນົາໂດຍສໍານັກງານຄະນະການການອຸດມຄືກ່າຍ ສໍານັກງານກອງທຸນສັບສຳການວິຈີຍ

ແລະມາວິທາລັບເກະດົກຄາສົດ

(ຄວາມເຫັນໃນรายงานນີ້ເປັນຂອງຜູ້ວິຈີຍ ສກອ. ແລະ ສກວ. ໄມຈໍາເປັນຕົ້ນເຫັນດ້ວຍເສມອໄປ)