



การพัฒนาระบบการวัดการกระจายขนาด เพื่อประเมินอัตราการได้รับรังสี
จากละอองฝุ่นขนาดนาโนเมตรของลูกหลานเรดอนและทอรอนใน
อุตสาหกรรมแร่ ระยะ 2 ปีที่ 2

Development of Size Distribution System for Dose Assessment Based on
Nanosize Radon and Thoron Progeny Aerosols in Mineral Industry (Year II)

โดย

สุพิชชา จันทโรโยธา

อรรถพร ภัทรสุมันต์

Shinji Tokonami

ชุติมา กรานรอด

นภาพกาญจน์ สุวรรณคช

พงษ์ยุทธ ศรีพลอย

ทุนวิจัยร่วมภาครัฐกับภาคเอกชน ปี 2552

คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กรุงเทพฯ ฯ

กันยายน 2553

การพัฒนาระบบการวัดการกระจายขนาด เพื่อประเมินอัตราการได้รับรังสีจาก
ละอองฝุ่นขนาดนาโนเมตรของลูกหลานเรดอนและทอรอนในอุตสาหกรรมแร่
Development of Size Distribution System for Dose Assessment Based on
Nanosize Radon and Thoron Progeny Aerosols in Mineral Industry

โดย

สุพิชชา จันทโรโยธา Ph.D. (The University of Arizona)

อรรถพร ภัทรสุมันต์ วศ.ม. (จุฬา)

Shinji Tokonami D.Eng. (Waseda University)

ชุตติมา กรานรอด วท.ม. (จุฬา)

นภากาญจน์ สุวรรณคช วท.ม. (จุฬา)

พงษ์ยุทธ ศรีพลอย วท.ม. (จุฬา)

ทุนวิจัยร่วมภาครัฐกับภาคเอกชน ปี 2552

คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กรุงเทพฯ ฯ

กันยายน 2553