

สารบัญ

1	Introduction	1
2	DBI action	5
3	Solutions of the field equation	9
3.1	Cosmological solution	9
3.2	Radial solution	10
3.3	Spherically symmetric with locally flat solution	11
4	DBI Chameleons with runaway potential and string-inspired tension	13
4.1	Cosmological evolution	14
4.2	Static radial case	14
4.3	Spherical Bodies	15
4.3.1	Multipoles	15
4.3.2	The Eddington Parameters	16
4.3.3	Laboratory Tests	19
5	Conclusion	22

ก	ผลผลิตจากโครงการ	31
ก.1	การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	31
ก.2	ผลลัพธ์อื่นๆที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	32
ก.2.1	การสร้างนักวิจัยใหม่	32
ก.2.2	การพัฒนาการเรียนการสอน	32
ก.2.3	การสร้างกลุ่มวิจัย	32
ก.2.4	การเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการและการบรรยายสัมมนาภายนอก .	33
ก.2.5	การจัดสัมมนา	36
ก.2.6	การสร้างเครือข่ายนักวิจัย	36