



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188

หน่วยงาน.....

ที่..... ศธ 5611(1)/ว. 65

วันที่..... 30 กรกฎาคม 2551

เรื่อง..... ขอความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 16/2551

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ดเคพอ)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ไคร้ขอความเห็นชอบ เป็นกรณีพิเศษ ในเรื่องต่อไปนี้

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตชุดปฏิบัติการ นักศึกษาชุดปฏิบัติการ สาขาวิชาเคมี ของนาย สิทธิชัย กุลวงศ์ (เอกสารแนบ 1)
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan อาจารย์ประจำ สาขาวิชาฟิสิกส์ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ โปรดรอกผลการพิจารณาในรูปแบบฟอร์ม และส่งคืนที่งานธุรการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ภายในวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม 2551 ก่อนเวลา 12.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 16/2551 วันที่ 1 สิงหาคม 2551

- เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดูษฎ์บัณฑิต นักศึกษาดูษฎ์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดูษฎ์บัณฑิต นักศึกษาดูษฎ์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนายสิทธิชัย
กุลวงศ์

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan อาจารย์ประจำ
สาขาวิชาฟิสิกส์

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

ลงชื่อ


(รองศาสตราจารย์ ดร. ประพันธ์ แม่น้ำ)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
..... 31 ก.ค. 2551 / 2551



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สาขาวิชาชีววิทยา
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่ 9123
วันที่ 3.1.ป.อ. 2551
เวลา 08.30

หน่วยงาน..... สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188

ที่..... ศธ 5611(1)/ว. 65

วันที่..... 30 กรกฎาคม 2551

เรื่อง..... ขอบความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 16/2551

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (สำนักวิชาชีววิทยา)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ใคร่ขอความเห็นชอบ เป็นกรณีพิเศษ ในเรื่องต่อไปนี้

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคุชฎบัณฑิต นักศึกษาคุชฎบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนาย สิทธิชัย กุลวงศ์ (เอกสารแนบ 1)
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan อาจารย์ประจำ สาขาวิชาฟิสิกส์ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ โปรดกรอกผลการพิจารณาในแบบฟอร์ม และส่งคืนที่งานธุรการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ภายในวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม 2551 ก่อนเวลา 12.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 16/2551 วันที่ 1 สิงหาคม 2551

- เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดัชนีบัณฑิต นักศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดัชนีบัณฑิต นักศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนายสิทธิชัย
กุลวงศ์

[☒] เห็นชอบ

[☐] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan อาจารย์ประจำ
สาขาวิชาฟิสิกส์

[☒] เห็นชอบ

[☐] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

ลงชื่อ

(.....
31 / กค / 2551



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188

หน่วยงาน.....

ที่..... ศร 5611(1)/ว. 65

วันที่..... 30 กรกฎาคม 2551

เรื่อง..... ขอความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 16/2551

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (นัดครั้งที่ 16/2551)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ไคร์ขอความเห็นชอบ เป็นกรณีพิเศษ ในเรื่องต่อไปนี้

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคุกกี้บัณฑิต นักศึกษาคุกกี้บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนาย สิทธิชัย กุลวงศ์ (เอกสารแนบ 1)
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan อาจารย์ประจำ สาขาวิชาฟิสิกส์ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ โปรดรอกผลการพิจารณาในรูปแบบฟอร์ม และส่งคืนที่งานธุรการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ภายในวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม 2551 ก่อนเวลา 12.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 16/2551 วันที่ 1 สิงหาคม 2551

เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดูฐภัณฑ์ นักศึกษาดูฐภัณฑ์ สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์

2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดูฐภัณฑ์ นักศึกษาดูฐภัณฑ์ สาขาวิชาเคมี ของนายสิทธิชัย
กุลวงศ์

[/] เห็นชอบ

[] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan อาจารย์ประจำ
สาขาวิชาฟิสิกส์

[/] เห็นชอบ

[] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

ลงชื่อ

ชินทัศน์

กอบเดช

(.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินทัศน์ กอบเดช.....)
รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์
..... / 2551



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188

หน่วยงาน.....

ที่..... ศธ 5611(1)/ว. 65

วันที่..... 30 กรกฎาคม 2551

เรื่อง..... ขอความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 16/2551

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (โหวดเคพล์)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ไคร่ขอความเห็นชอบ เป็นกรณีพิเศษ ในเรื่องต่อไปนี้

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคุชฎบัณฑิต นักศึกษาคุชฎบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนาย สิทธิชัย กุลวงศ์ (เอกสารแนบ 1)
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan อาจารย์ประจำ สาขาวิชาฟิสิกส์ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ โปรดรอกผลการพิจารณาในแบบฟอร์ม และส่งคืนที่งานธุรการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ภายในวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม 2551 ก่อนเวลา 12.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 16/2551 วันที่ 1 สิงหาคม 2551

- เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดัชนีบัณฑิต นักศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตดัชนีบัณฑิต นักศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนายสิทธิชัย
กุลวงศ์

[☒] เห็นชอบ

[☐] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan อาจารย์ประจำ
สาขาวิชาฟิสิกส์

[☒] เห็นชอบ

[☐] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ.ดร.ศศิรา คุปพิทยานันท์)
(.....รองคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์.....)

..... / / 2551

มติที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 16/2551 วันที่ 1 สิงหาคม 2551

- เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคู่มือบัณฑิต นักศึกษาคู่มือบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์
-

ตามที่ ฝ่ายเลขานุการที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้ส่งแบบเสนอ
ความเห็นชอบ เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคู่มือบัณฑิต นักศึกษาคู่มือบัณฑิต สาขาวิชา
เคมี ของนายสิทธิชัย กุลวงศ์ 2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr.
Yupeng Yan อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ นั้น ผลการพิจารณาของกรรมการฯ จำนวน 13 ราย
สรุปได้ดังนี้

1. กรรมการ ๒ ราย ให้ความเห็นชอบ โดยไม่มีการแก้ไข
2. กรรมการ ๗ ราย ไม่ส่งแบบความเห็นชอบคืนที่ส่วนธุรการ ซึ่งถือว่าให้ความเห็นชอบ

◎ ที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบ เรื่อง

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคู่มือบัณฑิต นักศึกษาคู่มือบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188
ที่.....ศธ 5611(1)/ว. 65.....วันที่.....30 กรกฎาคม 2551
เรื่อง.....ขอความเห็นชอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ วาระเวียน ครั้งที่ 16/2551

เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (.....)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ใคร่ขอความเห็นชอบ เป็นกรณีพิเศษ ในเรื่องต่อไปนี้

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคุชชีบัณฑิต นักศึกษาคุชชีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนาย สิทธิชัย กุลวงศ์ (เอกสารแนบ 1)
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan อาจารย์ประจำ สาขาวิชาฟิสิกส์ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ โปรดกรอกผลการพิจารณาในแบบฟอร์ม และส่งคืนทีมงานธุรการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ภายในวันศุกร์ที่ 1 สิงหาคม 2551 ก่อนเวลา 12.00 น. หากพ้นกำหนดดังกล่าวถือว่าท่านได้ให้ความเห็นชอบ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์จะดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

แบบเสนอความเห็นที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
ครั้งที่ 16/2551 วันที่ 1 สิงหาคม 2551

- เรื่อง 1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคุณวุฒิบัณฑิต นักศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของ
นายสิทธิชัย กุลวงศ์
2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan
อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์

1. แผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมผลิตคุณวุฒิบัณฑิต นักศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของนายสิทธิชัย
กุลวงศ์

[] เห็นชอบ

[] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

2. ขออนุมัติไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ ครั้งที่ 2 ของ Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan อาจารย์ประจำ
สาขาวิชาฟิสิกส์

[] เห็นชอบ

[] ไม่เห็นชอบ (เหตุผล) _____

ลงชื่อ

(.....)

...../...../ 2551

๗๖ ๕๖๗(๕) ๒๕๕๑

Dr. Yupeng Yan
School of Physics
Institute of Science

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่..... ๒๕๕๑
วันที่..... ๒๘ ก.ค. ๒๕๕๑
เวลา..... ๑๐.๓๐ น.

July 24, 2008

To the Rector
through the Head of Physics and the Dean of Science

Participation in APFB08

Dear Mr. Rector

I would like to ask the university to support me with B56,000 to participate in the Fourth Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics (APFB08) to be held in Depok, Indonesia, from August 19 to August 23, 2008.

I am a member of the International Advisory Committee (IAC) and also an invited speaker of the conference, which is an honor not only to me but also to SUT.

APFB08 is the second conference in which I plan to participate this year, hence I would like to ask the university for extra money to support my participation. My quota of the traditional conference fund, which supports each lecturer for one international conference abroad every year, has been allocated for participating in the Third International Conference on Exotic Atoms (EXA08) which is also an important conference. I am going to give a talk at EXA08 and also to bid for the next EXA conference to be held in Thailand in 2011.

Enclosed please find the budget plan, the abstract of the invited talk, the invitation letter and the third circular of the conference.

Thank you very much for your consideration.

Sincerely yours

Yupeng Yan
Yupeng Yan

เรียน คณบดี สท.

เพื่อไปขอพิจารณา
ใบสมัครเงินช่วยเหลือการไป
ประจำงานที่ต่างประเทศ

สินวิทย์ กอบเพชร
25/7/51

กค. สท.

1

Yupeng Yan

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ นามอำ)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
๒๘ ก.ค. ๒๕๕๑

Budget for Participating in APFB08

Airfare: B10,000

Conference Fee: B10,500 (US\$300)

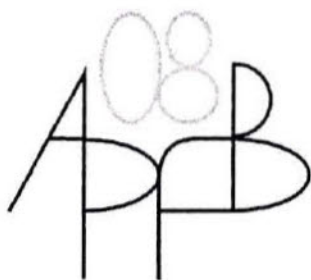
Local Transportation in Thailand: B4,500

Accommodation (August 18 - 22): $5 \times \text{B}2,400 = \text{B}12,000$

Allowance: (August 18 - 23): $6 \times \text{B}3,000 = \text{B}18,000$

Visa fees: B1,000

Total: B56,000



*The Fourth Asia-Pacific Conference on
Few-Body Problems in Physics 2008
Depok, Indonesia, August 19 – 23, 2008*

*Secretariat: Department of Physics, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia
Phone/Fax: +62-21-7872609/+62-21-7863441
Website: <http://apfb08.fisika.ui.ac.id>, Email: apfb08@fisika.ui.ac.id*

Prof. Dr. Yupeng Yan
Suranaree University of Technology
111 University Avenue
Nakhon Ratchasima 30000
Thailand

Depok, July 1, 2008

Dear Prof. Dr. Yupeng Yan

On behalf of the organizing committee of the Fourth Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics 2008 (APFB08), to be held at Universitas Indonesia, Depok, Indonesia, 19 – 23 August 2008, we would like to invite you as an invited speaker to give a talk with the title:

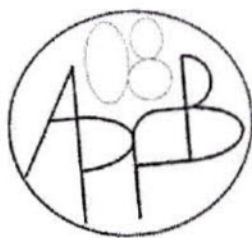
Accurate evaluation of wave functions of ponium, kaonium and kaonic atoms.

We are very confident that all the participants would greatly benefit from your expertise in this field.

Please visit the conference website at <http://apfb08.fisika.ui.ac.id> for additional information.

We are very grateful for your consideration and looking forward to seeing you at the Universitas Indonesia.

Yours sincerely,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Imam'.

Dr. Imam Fachruddin

Conference Chairman

ACCURATE EVALUATION OF WAVE FUNCTIONS OF PONIUM, KAONIUM AND KAONIC ATOMS*

Y. Yan¹, C. Nualchimplee¹, P. Suebka¹, C. Kobdaj¹, and K. Khosonthongkee¹

¹*School of Physics, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand*

ABSTRACT

Hadronic exotic atoms are bound mainly by the Coulomb force, but the strong interaction also play a role, leading to an energy shift from the pure Coulomb energy and distorting the hydrogen-like wave function at short distance (a few fm). The exotic atoms allow one to study the strong interaction at zero-energy with unprecedented sensitivity.

Any reasonable prediction of the lifetime of exotic atoms in the potential model (or say, in the quantum mechanics regime) must be based on accurate knowledge of their wave functions. The evaluation of the wave functions of exotic atoms has been a challenge to numerical methods. Required is an approach, which is able to account accurately for both the strong short-range interaction and the long-range Coulomb force. The numerical approach based on Sturmian functions has been found effective and accurate [1].

The ponium energy shift and wave function are accurately evaluated in the pion-pion interactions in the work [2] which are worked out in the meson-exchange model and reproduce well the pion-pion phase shifts and also in the interaction [3] which is independent of both the energy of the ponium system and pion masses and reproduce very well the phase shifts given by two-loop chiral perturbation theory. It is found that the ground-state ponium wave function in these realistic pion-pion strong interactions are considerably different from the hydrogen-like one at small distances.

The kaonic hydrogen is studied with both the multichannel interactions and equivalent single-channel potentials [4, 5]. The study revealed that the kaonic hydrogen wave function can not be approximated by the hydrogen-like one at short distance. The decay widths of the kaonic hydrogen with the equivalent single-channel potentials are much larger than the DEAR experimental data and also the decay widths derived in the approximation of hydrogen-like wave function. The kaonium is studied in the interaction [6]. The derived kaonium wave function largely differs from the hydrogen-like one.

One may conclude that it is arguable to treat the ponium, kaonium and kaonic hydrogen perturbatively.

REFERENCES

- [1] Y. Yan, R. Tegen, T. Gutsche and A. Faessler, *Phys. Rev. C* **56**, 1596 (1997).
- [2] D. Lohse, J.W. Durso, K. Holinde and J. Speth, *Nucl. Phys. A* **516**, 513 (1990).
- [3] A. Gashi, G. Rasche and W.S. Woolcock, *Phys. Lett. B* **513**, 269 (2001).
- [4] Y. Akaishi and T. Yamazaki, *Phys. Rev. C* **65**, 044005 (2002).
- [5] Tetsuo Hyodo and Wolfram Weise, *Phys. Rev. C* **77**, 035204, (2008).
- [6] S. Krewald, R. H. Lemmer and F. P. Sassen, *Phys. Rev. D* **69**, 016003 (2004).

*Abstract submitted to the fourth Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics, Depok, Indonesia, August 19-23, 2008.



The Fourth Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics 2008 Depok, Indonesia, August 19 – 23, 2008

Secretariat: Department of Physics, Universitas Indonesia, Depok 16424, Indonesia

Phone/Fax: +62-21-7872609/+62-21-7863441

Website: <http://apfb08.fisika.ui.ac.id>, Email: apfb08@fisika.ui.ac.id

INTRODUCTION

The Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics (APFB) provides one of excellent forums, where theoretical and experimental research progress in the field of few-body physics is presented, discussed, and criticized in order to better understand the interaction between particles at least on hadronic level. Following the success of the first of this conference series, APFB99, in Tokyo in 1999, the second in Shanghai in 2002, and the third in Thailand in 2005, the fourth conference, APFB08, will be held at the Universitas Indonesia in Depok, Indonesia, from August 19 to August 23, 2008. The conference is expected to provide distinguished experts and students from various research fields in Asia-Pacific as well as from other continents the opportunities to present their works and to enhance contacts among them.

PROGRAM

- Scientific program:
 - invited plenary talks
 - selected parallel talks
 - poster presentation
- Welcoming ceremony
- Banquet
- Non-scientific activities

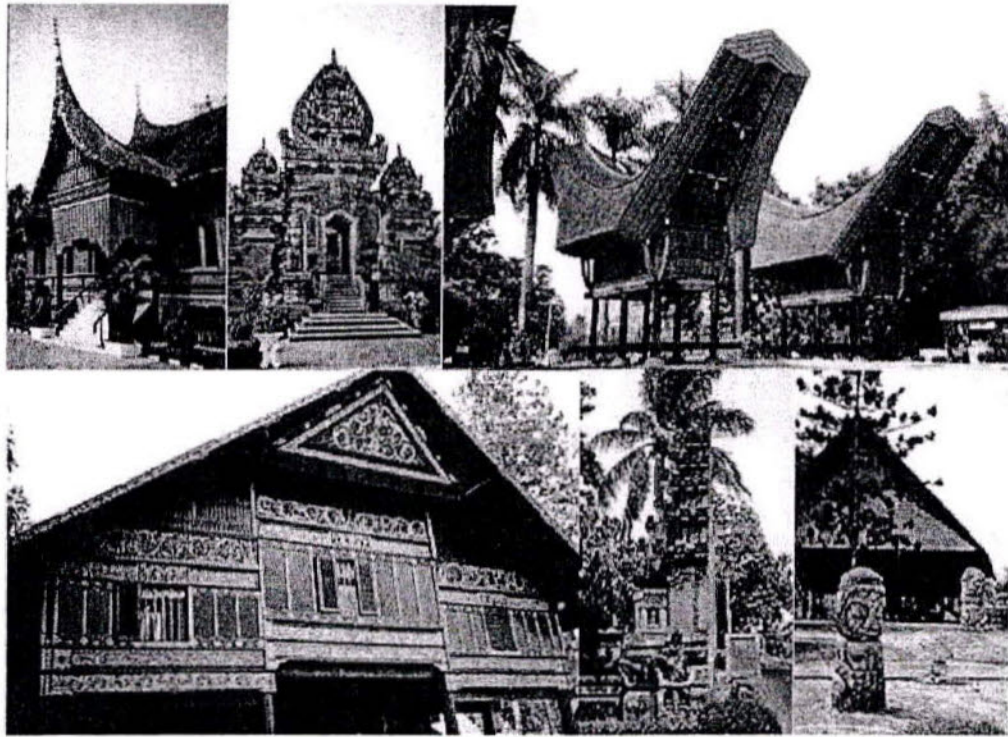
TOPICS

The Scientific Program of APFB08 will include the following topics:

- Few-nucleon systems: three-body forces and few-nucleon dynamics
- Hadron structure and QCD
- Exotic hadrons and atoms
- Effective field theory in few-body physics
- Electromagnetic and weak processes in few-body systems
- Few-body dynamics in atoms, molecules, Bose-Einstein condensates and quantum dots
- Few-body approaches to unstable nuclei, nuclear astrophysics and nuclear clustering aspects
- Hypernuclear physics: hadron-hyperon, hyperon-hyperon interactions
- Others

NON-SCIENTIFIC ACTIVITIES

The renown Taman Mini Indonesia Indah (Indonesia Miniature Park) is located very close to the conference site. The participants, especially those who come to Indonesia for the first and for a short time, are strongly recommended to pay a visit. Taman Mini Indonesia Indah (TMII) is spread over an area of



120 hectares located in the eastern part of Jakarta, the capital of Indonesia. This park is a synopsis of Indonesian culture, with virtually all aspects of daily life in Indonesia's 27 provinces encapsulated in separate pavilions. Architecture, clothing, dances and traditions are all depicted impeccably. Apart from it, there is a lake that mimics the 13.000 islands surrounded by oceans. Cable cars, museums, a theater and other recreational facilities are also part of TMII. Traditional dances from all provinces are performed on Sunday and holidays. All these together make TMII one of the most popular tourist destinations in the city (see <http://www.tamanmini.com> for more details).

FEES

- Registration fee:
 - students : USD 100
 - others : USD 200
- Banquet & non-scientific activities: USD 100

The registration fee also covers the welcoming ceremony and the proceedings. All fees should be paid by bank transfer to:

Bank	:	Bank Syariah Mandiri
Account Holder	:	APFB08
Account Number	:	1630020202
SWIFT Code	:	BSMDIDJA
Quote Reference	:	APFB08 and your name
Bank Address	:	
	street	: Gedung Utama FMIPA Universitas Indonesia
	city	: Depok
	postcode	: 16424
	country	: Indonesia

Note: All bank charges must be borne by the participant. Please also ask your bank to process the remittance "free of all charges for the beneficiary". On site payment of all fees must be made in Indonesian Rupiah (IDR) and more expensive. We do not accept credit cards and cheques.

TRANSPORTATION

Transportation from the Sukarno-Hatta International Airport, Jakarta will be arranged by the organizer. Furthermore, taxis are available at the airport, which costs less than USD 25 to reach the university. It takes (normally) about 2 hours to reach the university from the airport.

To help the organizer arrange the transportation from the airport to the conference site and hotels, all participants are asked to inform the organizer of their arrival and departure time. This information should be given via the login page <http://apfb08.fisika.ui.ac.id/apfb08/login.php>.

ACCOMMODATION

The nearest hotel to the conference site (about 1 km) is the three-star Bumi Wiyata Hotel. Some other hotels are also available. The participants are also welcomed to stay at the university's guest house Wisma Makara and at the guest house of The Central of Japanese Study of the Universitas Indonesia.

The organizer will help to make room reservation. Therefore, all participants should enter information about accommodation, such as date of check-in and date of check-out via the login page <http://apfb08.fisika.ui.ac.id/apfb08/login.php>. Reservation should be made no later than June 30, 2008.

Room rates at Bumi Wiyata Hotel
(subject to 21% service and government tax)
(See <http://www.hotelbumiwiyata.com>)

Room Type (air cond.)	Price in IDR (single / double)	Price approx. in USD
Standard	450,000	50
Superior	475,000	53
Deluxe Superior	525,000	58
Suite	575,000	64
Deluxe Suite	650,000	72

Room rates at Wisma Makara

Room Type (air cond.)	Price in IDR (double)	Price approx. in USD
Standard	260,000	29
Standard Plus	290,000	32

Room rates at The Central of Japanese Study

Room Type (air cond.)	Price in IDR	Price approx. in USD
Room (single)	120,000	13
Suite (double, pantry)	210,000	23

LOCAL INFORMATION

In Depok the air temperature remains fairly constant of about 29 Celsius degrees and the average relative humidity is about 80%. In such climate one can easily sweat, so it is suggested to wear thin cloth made of material such as cotton. Bringing a light hat will not be a bad idea, since especially at noon the sun light can be very strong. In Indonesia we usually have heavy rain between November and March. The conference will take place in August, when there is theoretically no rain.

PROCEEDINGS

The conference proceedings will include the full-papers of the invited lectures and the selected parallel talks. It will be published as a special issue of the Modern Physics Letters A.

ORGANIZER

Local Organizing Committee:

A. S. Aziz (Indonesia)	A. Basukriadi (Indonesia)	S. Darma (Indonesia)
Y. Daud (Indonesia)	I. Fachruddin (Indonesia, co-chair)	Dj. Handoko (Indonesia)
A. Harmoko (Indonesia)	A. L. Juwono (Indonesia)	D. S. Kuncoro (Indonesia)
A. Malik (Indonesia)	A. Manaf (Indonesia)	T. Mart (Indonesia, co-chair)
A. Salam (Indonesia)	G. R. Somantri (Indonesia)	A. Sulaksono (Indonesia)
Yasman (Indonesia)		

Scientific Program Committee:

C. G. Bao (Zhongshan)	H. C. Bhang (Seoul National U.)	C. Chin (Chicago)
E. Epelbaum (JLab)	Y. Fujiwara (Kyoto)	H. Gao (Duke)
H. W. Hammer (Bonn)	R. S. Hayano (Tokyo)	A. Kievsky (Pisa)
Y. Kino (Tohoku)	T.-S. H. Lee (Argonne)	T. Mart (Indonesia, co-chair)
K. Miyagawa (Okayama Sci.)	S. N. Nakamura (Tohoku)	T. Nakamura (TIT)
T. Nakano (RCNP)	P. Navratil (LLNL)	M. Oka (TIT)
A. Sulaksono (Indonesia)	Y. Suzuki (Niigata)	T. Uesaka (CNS, Tokyo)
S. N. Yang (Taipei)		

International Advisory Committee:

S.K. Adhikari (Sao Paolo)	B. Bakker (Vrije)	C.G. Bao (Zhongshan)
S. Boffi (Pavia)	V. Burov (JINR)	K. T. Chao (Beijing)
A. Faessler (Tuebingen)	H.W. Fearing (TRIUMF)	J. Friar (LANL)
B. Gibson (LANL)	W. Gloeckle (Bochum)	R.M. Godbole (Bangalore)
F. Gross (JLab)	P. Hoodbhoy (Quaid-i-Azam)	S. Ishikawa (Hosei)
K. de Jager (JLab)	N. Kalantar (KVI)	H. Kamada (KIT)
M. Kamimura (Kyushu)	K. Kar (Saha)	D.T. Khoa (Vietnam)
Y. Kim (Purdue)	Y.S. Kim (Maryland)	H. K. Lee (Hanyang)
T.-S.H. Lee (Argonne)	D. Leinweber (Adelaide)	W.G. Li (IHEP)
Y.X. Liu (Peking)	B. Loiseau (Paris)	R. Machleidt (Idaho)
T. Mart (Indonesia, co-chair)	R.V. Mau (Paris)	B. McKellar (Melbourne)
R. McKeown (Caltech)	U. Meissner (Bonn)	R. Milner (MIT)
D.P. Min (Seoul)	S. Nagamiya (KEK)	W.T.H. van Oers (Manitoba)
M. Oka (TIT)	S. Oryu (Tokyo)	E. Oset (Valencia)
W.d Plessas (Graz)	J.-M. Richard (Grenoble)	K. Sagara (Kyushu)
H. Sakai (Tokyo)	P. Sauer (Hannover)	V. Saya-Kanit (Chulalongkorn)
K.K. Seth (Northwestern)	S.A. Sofianos (South Africa)	P. Suebka (SUT)
A. Thomas (JLab)	L. Tomio (Sao Paolo)	W. Tornow (TUNL)
T. Vilaithong (Chiang Mai)	Y. Yan (SUT)	S.N. Yang (Taipei)
S. Yoksan (Shrinakharinwirot)	B.S. Zou (IHEP)	

SCIENTIFIC PROGRAM

TALKS IN PLENARY SESSION

1. Ricardo Alarcon (Arizona)
The BLAST experiment: polarized electron scattering from hydrogen and deuterium
2. Valery Burov (JINR)
Lepton deuteron and light nuclei interactions in the Bethe-Salpeter approach
3. Arnoldas Deltuva (Lisbon)
Faddeev-type calculations of few-body nuclear reactions including coulomb interaction
4. M. Reza Hadizadeh (Tehran)
Three-nucleon bound state in three dimensional approach
5. Wataru Horiuchi (Niigata)
Progress on few-body calculations: the role of tensor force
6. Hiroyuki Kamada (KIT)
Lorentz boosted nucleon-nucleon T-matrix
7. Hermann Krebs (Bonn)
Nuclear forces & few-nucleon systems in chiral effective field theory
8. Zhibing Li (Sun Yat-sen)
Spin-evolution of condensates with fewer particles
9. Frank Maas (Mainz)
Asymmetries in polarized electron scattering and the strangeness content of the nucleon
10. Johan Messchendorp (KVI)
Few-nucleon studies at intermediate energies
11. Haruhiko Outa (RIKEN)
Weak interaction in hypernuclear decay
12. Lucas Platter (Ohio)
Universality in few-body systems and leading corrections
13. Willibald Plessas (Graz)
Baryon properties studied as three-quark systems in a relativistic framework
14. Agus Salam (Indonesia)
 K^0 photoproduction on the deuteron
15. Toru Sato (Osaka)
 $\bar{K}NN$ resonance and $\bar{K}NN - \pi YN$ coupled channel Faddeev equation
16. Peter Sauer (Hannover)
Four-nucleon bound state and scattering: Effect of many-nucleon forces
17. Rocco Schiavilla (JLab)
Few-nucleon systems: current status and future prospects
18. Lauro Tomio (Sao Paolo)
Large atomic and nuclear three-body systems: scattering and binding

19. Kyo Tsukada (RIKEN)
Photoproduction of the neutral kaon in the threshold region at LNS
20. Takashi Watanabe (Tokyo U. Sci.)
A New Approach for Few-Body Systems by Jacobi-Coordinate Bases Anti-symmetrized Molecular Dynamics from Atom- to Quark-Systems
21. Henrik Witala (Cracow)
Avoiding moving logarithmic singularities in 3N Faddeev equations
22. Yupeng Yan (SUT)
Accurate evaluation of wave functions of ponium, kaonium and kaonic atoms
23. Shalev Gilad (MIT)
Investigation of nucleon pairs via high momentum transfer Reactions

TALKS IN PARALLEL SESSIONS

A. Few-nucleon systems: three-body forces and few-nucleon dynamics

1. Kuroita Sho (Kyushu)
Study for three nucleon force by pd breakup reactions
2. Chang Ho Hyun (Daegu)
Parity violation in few-nucleon systems in pionless effective field theory
3. Yoshinori Akaishi (RIKEN)
Structure of K^-pp system and super-strong force by migrating K -bar meson
4. Hassan Hassanabadi (Shahrood, Iran)
Hyperspherical approach to description of a relatively general hypercentral potential problem
5. Ahmad Ramazani Moghaddam Arani (KVI)
Study of all reaction channels in deuteron-deuteron scattering
6. Mohammad Eslami-Kalantari (KVI)
Proton-deuteron break-up measurements with BINA at 135 MeV
7. Henryk Witala (Cracow)
Relativistic effects in 3N reactions
8. Imam Fachruddin (Indonesia)
A Formulation without Partial Wave Decomposition for Scattering of Spin-0 and Spin-1/2 Particles
9. Yoshikazu Fujiwara (Kyoto)
P-wave $\Lambda N - \Sigma N$ Coupling and the Spin-Orbit Splitting of ${}^9_\Lambda\text{Be}$
10. Takahisa Koike (RIKEN)
 ${}^3\text{He}(K^-, n)$ Reaction Spectrum Near the $\bar{K}N \rightarrow \pi\Sigma$ Decay Threshold and the Deeply-bound K^-pp State
11. Shimoda Hiroki (Kyushu)
Measurement of off-plane star anomaly in pd breakup at $E_d = 26$ MeV
12. Takehiro Sueta (Kyushu)
Measurement of off-plane star anomaly in pd breakup at $E_p = 9.5$ MeV and $E_p = 13$ MeV

13. Kenshi Sagara (Kyushu)
Measurement and re-analysis of tensor analyzing powers of pd radiative capture at RCNP
14. Kenji Fukukawa (Kyoto)
Gaussian Nonlocal Potentials for the Quark-Model Baryon-Baryon Interactions
15. Takayuki Myo (Osaka Inst. Tech.)
Tensor Optimized Shell Model with Unitary Correlation Operator using Bare Interaction for Light Nuclei
16. Shoji Shinmura (Gifu)
Meson-Baryon Potentials with Gaussian Sources
17. Kimiko Sekiguchi (RIKEN)
Plan of Experiments with Polarized Deuteron Beams at RIBF
18. Bingsong Zou (Beijing)
Five-quark components in baryons
19. Atsushi Tamii (Osaka)
Gamow-Teller Strength in the $A = 4$ System
20. Alisher Kadyrov (Curtin)
Surface-Integral Approach to Scattering Theory

B. Hadron structure and QCD

1. Hyun-Chul Kim (Incheon)
Structures of the pion and kaon from the instanton vacuum
2. Byung-Yoon Park (Daejeon)
Vector Mesons and Dense Skyrmion Matter
3. Khakimjan Butanov (Uzbek Acad. Sci.)
Spectra of Heavy-Light Mesons at Finite Temperature

C. Exotic hadrons and atoms

1. Heejoong Yim (Seoul)
An experimental search for strange tribaryonic states in $^4\text{He}(K_{\text{stopped}}^-, n)$ reaction
2. Marcelo Yamashita (UNESP)
Low-energy neutron- ^{19}C elastic scattering and the role of Efimov states

D. Effective field theory in few-body physics

1. Shung-ichi Ando (Manchester)
Renormalization-group analysis for low-energy scattering of charged particles
2. Renato Higa (Bonn)
Nuclear clusters with Halo Effective Field Theory
3. William Gibbs (New Mexico)
The K^+ -nucleon interaction
4. Hermann Krebs (Bonn)
Chiral effective potential with delta degrees of freedom

. Electromagnetic and weak processes in few-body systems

1. Souichi Ishikawa (Hosei)
Calculation of proton-deuteron scattering with Coulomb force effects
2. Shinsho Oryu (Tokyo U. Sci.)
Off-shell effects in few-body systems with Coulomb force
3. Guy Ron (Tel Aviv)
A New Measurement of the Proton Electromagnetic Form Factor Ratio at Low Q^2
4. Cheoun Myung-Ki (Seoul)
Pseudo scalar and Scalar form factors of the nucleon in charged pion weak-production near threshold
5. Ishay Pomerantz (Tel Aviv)
Hard Photo-disintegration of proton pairs in ^3He
6. Koutaku Suzuki (Tohoku)
EM calorimeter complex FOREST for π^0 and η photo-production experiments at LNS-Sendai
7. Takashi Watanabe (Tokyo U. Sci.)
 $D + D \rightarrow ^4\text{He}$ Reaction in the Magnetic Monopole Field
8. Byung Geel Yu (Koyang)
Radiative Decays of K^-p System in Hadron Models
9. Kim Seong-Jun (Pusan)
Search for the Θ^+ in $\pi^-p \rightarrow K^-K^0p$ Reaction near Threshold
10. Afsaneh Bazrafshan (Shiraz, Iran)
 η Structure Function via Photo-production
11. Seung-il Nam (Kyoto)
Pion properties at finite density
12. Serge Bondarenko (Dubna)
Photo- and Electrodisintegration of the Deuteron in the Bethe-Salpeter Approach with Separable Kernel
13. Ryky Nelson (Indonesia)
Multipole Model For Kaon Photoproduction On The Nucleon with Constrained Parameters

F. Few-body dynamics in atoms, molecules, Bose-Einstein condensates and quantum dots

1. Makoto Ito (RIKEN)
Covalent, ionic, and atomic structures in $^{10,12}\text{Be}$
2. Anastasiya Malykh (Dubna)
Two-component fermions in a harmonic trap
3. Tetsuo Sawada (Moriya)
Bound states of the system of the magnetic monopole and the small nucleus

G. Few-body approaches to unstable nuclei, nuclear astrophysics and nuclear clustering aspects

1. Takaomi Murakami (Hokkaido)
Study of light nuclei with Brueckner-AMD+GCM
2. Tomoaki Togashi (Hokkaido)
The description of nuclear structures with the Brueckner-AMD
3. Oleg Kartavtsev (Dubna)
Consistent α -cluster description of the ^{12}C nucleus
4. Hiroshi Masui (Kitami)
M-Scheme Cluster-Orbital shell model approach for neutron-rich systems
5. Shigeyoshi Aoyama (Niigata)
Systematic analyses on H- and He-isotopes by using AMD triple-S

H. Hypernuclear physics: hadron-hyperon, hyperon-hyperon interactions

1. Kyungsik Kim (Koyang)
Effect of strangeness for neutrino-nucleon and -nucleus scattering in quasielastic region
2. Parada Hutaauruk (Glasgow)
Spin Observables Analysis in Kaon Photoproduction using Associated Legendre Polynomial
3. BongHyuk Choi (Pusan)
Production of Double Hypernuclei in $^{12}\text{C}(K^-, K^+)$ Reaction at 1.67 GeV/c²
4. Benoit Loiseau (Paris)
Pion-Kaon interaction effects on CP violation in $B \rightarrow K\pi^+\pi^-$ decays
5. Hyoung Bhang (Seoul)
Mechanisms of the Nonmesonic weak decay of Lambda hypernuclei and the three-body process
6. S. A. Sofianos (South Africa)
Two-Dimensional Integrodifferential Equations for Multi-strange Hypernuclei
7. Terry Mart (Indonesia)
Fermi Motion and Off-Shell Effects in Electromagnetic Production of Kaon off ^3He

I. Others

1. Suresh Goyal (Agra)
Structural Phase Transition of Alkaline Earth Chalcogenide
2. Seema Gupta (Agra)
Bulk Moduli and Gruneisen-Parameter at High Pressure for Ar, Kr and Xe
3. Pornrad Srisawad (Phitsanulok)
Collective flow in heavy-ion collision for $E_b = 0.25 - 1.15$ GeV/nucleon
4. Hyuk-jae Lee (Seoul)
Temperature Effect for Pairing Interactions in the Finite Nucleon System
5. Anto Sulaksono (Indonesia)
Effects of the Neutrino Trapping on the Low-Density Instability of Multi-Component Matter
6. Norhasliza Yusof (Kuala Lumpur)
Most Effective Energy in Thermonuclear Reactions of Some Light Nuclei

7. Hasan Abu Kassim (Kuala Lumpur)
Neutrino Energy Loss at Matter-Radiation Decoupling Phase
8. Sandi Wibowo (Indonesia)
Effects of ω -meson self coupling on thermal properties of asymmetric nuclear matter
9. Muhammad Farchani Rosyid (Yogyakarta)
Borel-quantization of the configuration space of N -body problems

POSTERS

1. Yoshikazu Fujiwara (Kyoto)
 n alpha Resonating-Group Calculation with a Quark-Model G -Matrix NN Interaction
2. Hyun-Chul Kim (Incheon)
Photoproduction of the Θ^+ and its vector and axial-vector structures
3. Shung-ichi Ando (Manchester)
 - *Proton-proton fusion in pionless effective theory*
 - *$pp \rightarrow pp\pi^0$ near threshold in pionless effective field theory*
4. Shinsho Oryu (Tokyo U. Sci.)
Extraction of three-body force effect from coupled channel NNN and $NN\Delta$ -equations
5. Takashi Watanabe (Tokyo U. Sci.)
 - *Light nuclear energy spectra using the JAMD method*
 - *JAMD Method for Atomic Few-Body Systems*
 - *Analysis of Baryon Spectra Using the JAMD Method*
6. Makoto Ito (RIKEN)
Resonance phenomena in the $\alpha+^8\text{He}$ slow scattering
7. Norhasliza Yusof (Kuala Lumpur)
Magnetic Moment of Dirac Neutrinos in Vacuum
8. Hasan Abu Kassim (Kuala Lumpur)
Effective Mass of the Neutrino

Last modified: June 3, 2008