2004 ANNUAL REPORT

Co p ed
Dr er De pree D rec or
ee Ad s ecre ry

ns e for Co p on As rop ys cs
Ann epor

O Y

e ns e for Co p on As rop ys cs CA s for ed y n c of e n M ry s n ers y F c y en e n Dece er on s s of propos gener ed y Drs D d C r e nd D d en er Pr or o s e e n ers y d greed o ded c e o C n d ese rc C r C C pos ons o e CA s e s ng n dd on f c y re o of n ers y f nds e se rc es o f ese ree pos ons en on d r ng e f rs f or e res Dr n or o ned e f c y n e f of Dr er De pree C C er c r nd D rec or of e CA n F r ry of nd Dr osep n C C er n y of o pos doc or personne Dr A nd r s nd Dr A e nder s Men s c o o ned e CA n A g s of o nco ng gr d e s den s nd one n e o ned e CA y se ec ng CA f c y s e r s per so Ms C er ne Lo e n s or ng Dr De pree on ro ng s rs Mr on n sey Dr D d C r e Dr De pree nd Dr or nd Mr C r s C p nco Dr n Mos por n y Ms ee Ad s o ned e CA o pro de d n s r e ser ces n No e er

E EN N

e CA s progressed n n er of re s d r ng gn f c n ong ese s e e ens e p r c p on of Dr en er n e MO s e e ss on A so of por nce s e gro ng ccep nce of e CA ro g o e C n d n s rop ys c co n y Per ps s s e e p f ed s ye n y e C n d n As rono c oc e y CA CA s ng Dr De pree o ser e s e CA CA represen e on e Bo rd of e C n d n ns e for eore c As rop ys cs C A Dr De pree s so s ed o e e er of e C n d Fo nd on for nno on CF Co ege of e e ers Dr De pree s o ye r er e C A Bo rd eg n n A g s nd eg n o ser e for e CF n e spr ng

nc ded ere re d sc ss ons on reso rces s ors o e CA se n rs o er ns ons g en y CA e ers p c ons y CA e ers nd r ef s e en s of rese rc progress for e CA e ers

eso rces

p ce s n s or s pp y for e CA s s for e eryone e se n M ry s

off ces n e Dep r en of As rono y nd P ys cs ere gener ed s e s one for
e F c y of Ar s A so e q y of fe n se er o er off ces s pro ed y s
effor s or s co p e ed ne r e end of e f rs q r er of 4 e ne sp ce
s no sed y n CA pos doc e CA d n s r e ss s n nd CA s ors

e Beo f co p er c s er p rc sed CF o

er den s

F c y n e CA e p oyed s er s den s d r ng ey re s fo o

F c y den

Dr Onno Po s
As rono c ns e rec e Ne er nds

A g s ro g o Oc er s

Dr er zz rd
n ers y of C r dge

No e er s ro g o No e er s

Mr c rd nc ffe
n ers y of C r dge

CA ponsored e n rs n M ry s

Fe r ry

N c eosyn es s n Asy po o c n Br nc rs
Dr A nd r s ns e for Co p on As rop ys cs nd
Dep r en of As rono y P ys cs n M ry s n ers y

Fe r ry

C e en ne e ser ons of e Zod c L g nd e D s Con en of e nner o r ys e
Dr osep n ns e for Co p on As rop ys cs nd
Dep r en of As rono y P ys cs n M ry s n ers y

M rc

As rop ys cs Long er r e r D se M r s rs nd A B e o on
Dr M e e p e on AA O

M rc

Pre ng nspo M gne c F e ds o r Osc ons
Dr As ey Cro c D p r e en de P ys q e n ers de Mon r

M y

r C s er Arc eo og N c eosyn es s nd E r M ng n E nc rs
Dr P e Den ssen o n ers y of c or C n d

ne

e E o on of Me Poor rs
Dr Br n C oyer P ys cs nd As rono y Dep r en D r o Co ege

y

Fro L o Le d e r N c eosyn es s n ed n s
Dr o n L nz o Cen re for e r P ne ry As rop ys cs Mon s
n ers y A s r

A g s :4
o d ng Foo po n s o e F f ↑ e F d dyn cs of Pro op ne D s
n er c ons
Dr Ad Fr n Dep r en of P ys cs As rono y n ers y of oc es er

A g s :4
A B rs n B n ry ys e s nd ↑ e r Progeny
Dr Onno Po s As rono c ns e rec Ne er nds

ep e er :4 :4
↑ e D r Energy Pro e
Dr C ro n Od n n ers d o L p enz

ep e er :4
Pop on N c eosyn es s
Dr er zz rd C ro ne ns e for Q y As rono y C Q A

No e er :4
↑ e C se of e C on r Mys ery
c rd nc ffe oA n ers y of C r dge

e n rs Presen ed E se ere y CA Personne

n ry :4 o es ese rc ns e n Bo der Co orod A
B rd 4 M n es Af er A ↑ ese Ye rs
Dr osep n

M rc :4 :4 ns e of As rono y n ers y of C r dge
↑ e Prod c on of e Ne N Mg nd A so opes n A B rs
Dr A nd r s

M rc :4 :4 n Fr nc s X er n ers y
Mode ng rs
Dr er De pree

Apr :4 s :4 As rono c ns e rec n ers y Ne er nds
↑ e Prod c on of e Ne N Mg nd A so opes n A B rs
Dr A nd r s

Apr :4 :4 Dep r en of As rono y n ers y of nd n A
As erose s o ogy ro g e Ages n ry o Apr
Dr D d en er

Apr :4 Dep r en of As rono y P ys cs n ers y of oron o
As erose s o ogy ro g e Ages n ry o Apr
Dr D d en er

ne s :4 M P nc ns e for As rono y n e de erg er ny
Proper es of e C ose B n ry nd C rc n ry or s of e ed ec ng e
Dr A e nder Men s c o

y :4 N ser ory s ng on DC A
c p ng e per Be Nep ne s O M gr on
Dr osep n

y] :4 rd :4 nco er
e E g n ern on y pos on N c e n e Cos os e d n
nco er
e ncer n es n e Ne A p C p re e c ons nd M gnes
Prod c on n n er ed e M ss A B rs

No e er n ers y of c or As rono y e n r
e r osp er c ode s nd e pre e of c e c co pos on
Dr C n or

No e er n ers y of Br s Co
e r osp er c ode s nd e pre e of c e c co pos on
Dr C n or

efereed P c ons

Fenner Y C p e r s A L nz o C son B Mode ng se f
po on of g r c s ers fro sy p o c g m r nc s rs MN A

en er D B Q n e An ys s of e Osc on pec r of e Boo s
Ap

en er D B nd Bro n e n M c ng e r Mode s o Osc on D
Ap

n M nd M o r Nep ne s M gr

M rp y E De rq e P nd en er D B A Pre n ry e s c An ys s of
Peg L rge nd p c ngs fro nd rd Mode s Ap

end A Fenner Y son B r s A L nz o C C e
C eff A C n On e or g n of f or ne n e M y y
MN A

ec ers D B eg Y Dr e of nn Men s c o A B nd e ge
g reso on ne r nfr red spec e n erfero e ry nd r d e r nsfer ode ng
of e O s r O A A

nson F De rq e P L L of Y C C n L nd
en er D B ree d ens on s ons of e pper r d on con ec on
r ns on yer n s g n s rs MN A ..]

c ns er A M e s M s n g o n

Mr sey s een s dy ng e effec s of e eq on of s e n s ons of gne c d s , nds nc ed fro ep er n d scs Dr C r e n p r c r e se of s r c po y rope cre es non p ys c effec s s s se s r c y conser es en ropy e po y rop c eq on of s e s een sed for n er c re sons s on y b s g y ore or o se n d c eq on of s e nd e ndes e effec s r s ng fro e se of po y rope c e o ded o s o c se ese effec s Mr sey s een r nn ng s ons for fe d fferen s rop ys c pre e s

Dr en er n yzed e s erose s c d co ng fro C n d s f rs sp ce e escope MO e so n yzed e p s ed s erose s c d ned fro se er gro nd sed e escopes n dd on Dr en er pro ded s e r ode ng nd osc on n ys s o se er rese rc gro ps n M ry s ndergr d e s den Mr C r s ero nd Dr en er con n ed e r rese rc n o recen c s e so r e nd nce s s gn f c n y o er n pre o s y repor ed ey re es ng e ne nd nce y co p ng c ref y c r ed so r ode s nd co p r ng e e ose s c ge of e so r ode s e no n e eor c ge of e s n

Borro ng fro DNA c ss f c on ec n q es Dr en er ncorpor es s nd de ed s e r ode nd s e r p s on gr ds o c ss fy e ser ed osc on spec r of s rs r ng n ser ed s e r osc on spec r Dr en er s co p er codes sys e c y sc n ro g e gr ds oo ng for s e r ode s ose osc on spec r c ose y c e ser ed osc on spec r e res n c ed ode s re en sed n ore de ed n yses of e s r e ode gr ds c rren y cons s of ore n g y es of d oc ed n o er en on f es A n er of processors of e CA s Beo f co p er c s er re n ne r y cons n se e end ng e gr d o ne sses nd co pos ons

For MO Dr D d en er s sed e s e r ode gr ds o s dy e osc on spec r of se er so r ype s rs nc d ng Procyon nd e Boo e n ys s of Procyon y e ded e ne pec ed res s co s c odes e c o er p des n pred c ed y s p e sc ng rg en s

e n ys s e odo og es nd ode gr ds e s een pp ed o recen g q y gro nd r odo p

q e e y s nce e C ss n sp cecr f s s rr ed rn nd s no re rn ng
ny ges of e sp r dens y es rn s s e es re nc ng n
p ne s r ngs A ong er go of Mr C ffey s pro ec s o pp y o r N ody
s ons o ese sp cecr f ser ons n order o s dy ese r ng s e e
n er c ons

Dr n s so s dy ng e d s ro nd e s r Be P c or s onors
s den Mr ry er se o s n yz ng op c nd nfr red ser ons of s
sys e ese e escop c ges een pro ded y Dr r e p NA A odd rd
p ce F g Cen er o sed e e p ce e escope o ser ed s d s d s
op c e eng s nd y Dr Z d n ers y of Pennsy n o sed
e ec e escope o ser e s sys e n e nfr red e e no n rp
s een ser ed n s d s d s s s y n ed o per ons fro nseen
p ne s re s spec ed o or n Mr er se s s o c r c er ze e d s s
r d r ons nd s per r ed ppe r nce e res s of s d n ys s em e
sed y M s er s s den Mr C r s C p nco n s effor o ode s sys e

or e er c r c er ze s nseen p ne ry sys e Mr C p nco s
de e op ng ode of d s d s s per r ed y e edded p ne s Mr
C p nco en e p o f s ed ges of s d s d s o e e escop c
ser ons of s sys e Mr C p nco en sc n e e p r e er sp ce
o de er ne e r nge of p ne ry sys e s e e n er of p ne s e r sses nd
e or s g cco n for e rp s ser ed n e Be P c or s d s
d s

Dr r s con n es er or on e prod c on of n c e r spec es n
Asy p o c n Br nc A B s rs ere re ny por n ncer n es n s d es
of A B s e r n c eosyn es s nc d ng n c e r re c on r es s ne e per en s
e red ced e errors ssoc ed so e re c on r es cons der y s gn f c n
ncer n es re n for ny re c ons e re c on r es n o ed n e prod c on
nd des r c on of e f or ne neon gnes nd n so opes re of p r c r
n eres ec se of recen g prec s on ser ons of f or ne n e r g c c s e r
sys e s nd gnes so op c r os n g rc s er s rs ese ser ons
pro de n q e es of s e r e o on n o nd n er ed e ss s rs nd y
pro de cons r n s on n c e r re c on r es or ng r o s co or ors e
r ed o cons r n e ncer n es n re c ons n o ed n f or ne nd gnes
prod c on n A B s rs

Dr r s s so or ng Dr De pree on e nonsp er c effec s
prod ced on one e en y e second e er of n ry p r of s rs Pre o s or
on s pro e s foc sed on e ss r nsfer e een e n ry s r co ponen s y
s ng D ode s for e c e er e og c for s s e s e r e o on s
de er ned ery deep ns de e c s r c me e re ed s sp er c s or s
s o n e ode s re no sp er c yers s ff c en y deep s ss p on s

Dr De pree sa een or ng Dr M r ce C e en no E er s f er recen y re r ng fro e n ers y of oron o on perfec ng s code o cc r e y de er ne p s on per ods of s rs r ry s pe Dr De pree s D ro on code nd Dr C e en s p s on code s o de e poss e o c c e ery cc r e per ods for s rs c ro e r r y g r es so e ng c nno no e done s s n re n c s ccessor s e es o MO need eore c s ppor Dr De pree sa een ppro c ed y e e s proposed e B E s e e o p y n n ogo s ro e o of Dr en er for e M

O er Ac es

L s s er Dr Ad r y of e As rono y nd P ys cs Dep r en nd Dr n org n zed e As rono y nd P ys cs er ndergr d e ese rc Conference s g e e s er ndergr d e s den s s ppor ng f c y rese rc e oppor n y o presen p pers o e f c y nd e r peers on e r rese rc pro ec c s s done profess on ee ngs of ese s den s ere or ng for CA f c y e ers Ne ye r e CA e pec s o e end ndergr d e rese rc c y o nc de s den s fro o er ns ons s s een pro en e n e ce en gr d e s den recr en oo

e CA nd e As rono y nd P ys cs Dep r en n M ry s n ers y een se ec ed o os e Ann Mee ng of e A er c n As rono c