tourをススを式、PFIXn-XIDE)= EFIXn-XIか

若: 北海西东 him Pil")= 大 关注周期din正常 lin Pi(ma)= di

· fij = Z Pix+PKj + ZHPIK H= IKI K () } 电子科技大学开卷考试预备纸

班级:2019210801 学号:201921080139 专业名称:计算机科55技术 考生姓名:沃峰

福明好,没有政 所在学院(盖章) · 没够多 ·阿利斯多林公园文

mx(t)=E(Xt) C(s,t)=R(s,t)-mx(s)mx(t)

RK的=ELXXXI 注意事项:该专用纸作为考卷的一部分,必须署名随答卷上交,上交阅象。

的试卷中缺少或出现多张该预备纸的考生成绩记零分;考场上考生互相传递、FENHGT-16 交换、看他人的专用预备纸均视为作弊。专用预备纸上盖有考生所在学院鲜章 C: Take 70 孙武陵闭集.

均多收敛(四 其后两面到.

对方和现在这样形: limXn=X, limYn=Y

(1) I'm E(KnYn) = E(XY)

(2) lin E(Xn) = E(1,1-mXn) = E(X)

B) him E(|Xn|2) = E(|1:1 m Xn|2) = E(|X)

(4) In D(Xn) = D(I irim Xn) = D(X)

(5) Pus E(e julian Xa) = E(e julian Xa) = E(e julian Xa) 洛易夫混则。{X,1931}地省收敛《》

Mino E(XmXn) 有在。(国际表现)

·{XHI,长门在to处收敛<> (bt) + Ctato) E(X(5)X(+)) BTE.

和这场还同随机度量再到知时动战限。

万万连续得到:·{XHI, t € TIÆ t € T处 对殖侯(s) R(sit) 在(to,to)处接

· {XHI, TETH和速候今 RUITITOTARTER.

·分似的,在一个对较多权用sit)对海晚上 连夜〈今不成多数在下以下上连续,

·我的,我们就连续与Mxth.及的基线。 对容量及(对方所能及得到) {X(+), teT? 在to ET处的研教(3) R(sit)在to, to)上 广义二的 而被汉,

Ry Dio fishes, that)-fishes, t)-fis, that)+fishe)
Atas

存在, f(sit)在(sit)处了=即是一

(推注).{Xttl. tET}的RISS的在TXT产之一阶

所致、图Rists, Rists, Rists. Rists. Rists

a) Rx (sit) = E[X'(s)XH)]= R"st(sit) = R"+s(STt)

Rxx (5t) = R' (5it)

著(Xit), teta, by mR(s,t)在 TaibJx Taib]上可积,则X(t)在 Taib] 上对方的程。

E[ ] So Xittidt ] = So Ja Risitidsott

· E[ [ fit) XI+) dt] = [ ft+) mx+)dt

· EI | Sofre Xittelt | ]

= Sa Sa fissfitiR(sit) didt

· ETYCHI] = ELJaX(s)ds] = [atxalks Ry(sit) = Sa Sa Rx(u, v) dudv Y(+)= Ja X(u)du => Y(+)=X(+)

学4稳过程: Flt., to: "、tn: %、%、~、%) = F(+,+t, tatt, ..., tatt; x, , x, ..., xn) 二种铁矿。而上为平平移是强平稳。

还过程: 严格(与复称。

4越进程的关系双 海北;

10 Rx(0) 30. WIRX(T) | S Rx(0) 的Rx(T)知陽多限 (分声发生)

RXITI M图期任 《秋州周期任

·相级心网络》联合程

·我们,在了对海滨《RXHT在T=ocit.

方可带入考场。夹带无学院鲜章的预备纸,视为作弊,成绩记零分。 例而对视效特则,随和强射到分Xn,n》引 "以前xttr=ECX"的了=m"th ·Xtt),teT计对例较加强通过eXth,teT计算 对值多权 Mx(H)=0. 国相关教 Rx(干)=-Rx"(干) 弦楽 Rxx(T) = Ax(T) Rxx(T) = -Rx(T) (3) Rxx(sit)= Rs(sit) 時 {X(t), tet)对河微的实验超过, YteT, X(t), X(t))不胜

 $\cdot E[[b \times t+)dt] = m_{\times}(b-a)$ 

· E[[ b X+1)dt] = 2 (6-9)-171] RT) dT

fxit), tell 实践, 对值具有对遍面的分

Rxx(0)=0. Rxx(0)=0. (IFE: 1852)

list (1- = ) (Rx(T) - mx2) dt = 0 100 |Cx(T) dtc00 ⇒ {X(t), t∈R >158to. 是RX(T) = mx => {X(H), tER)对面的 {X(H), (ER) 突狼, 卸联划处前对温历社()

Bus To (- U) TB(u) - R2 ar) John = 0 Blu)=E [XH) X(ttu) X(ttu) X(t+T+4)] STATE 新疆的ALLY FLIXTS

fix ReIT)=0 ⇒ {XHI, tER} 自相关对海 (- K)程. Pij (m)= 2 Pir (m) Pri (mtk) 和版版語: Piktl) = Ze Pir Pri fin = ZZ ... Zi Printinia ... Pinj Pin)= デ が カーー シッララナランの 神色 fill; Zpinco linpin=0.

政感 fii=1. Listos: = pi = +00. Alis pln) +0

· {X(+), teT) 对可能(=) RX(T) 在T=0处 要题: fir=1. 以=+10.
=次可能 等 P(")=+00, 且能 P(")=0

## 八松北村等公式

COS LCOSB = = [ COS(Q+B) + COS(Q-B)] COSOLSMB = = TSM (OCHB) - Sm (OC-B)] sina cosp = = = [sin (x+B) + sin (x-B)] Smodsmiß = { [cos(0+13)-003(0-135) 2. 条件数证期望:

E(YIZ) = E(YIX=X) = 500 y dFyx(yIX) E(YIX) = 5-00 y for (yix) dy

· E(Y1X=x)=u(x) E(X1Y=y)=8(y) 坡值秋.

· M(X)=E(YIX) S(Y)=E(XIY) 为随机要量

时间上

称允

式可1

给出

(首达

移示

=j

为

= E(T 3. 全选运期遵公式: E(X) = ETE(X|Y)] E[g(X)] = E{E[g(X)|Y]} 自为

4.特征表表: p(+)= fine eitxfixidx (p(t) = I estap

 $\varphi n \phi = E(e^{jtX}) = E(costX) + jE(satX)$ 

· 其直分布: P{X=c}=1. 4(11)=ejnc

·西岛布: 1 = 1-p P = 1 = p gaw=g+perm

(xw=1g+pery)" ·二成分 X~B(np) Plus = e x(eiu-1) ·油松布:X~PcN

· 15 = { /e /x = { /e /x / x > 0 ( 1 > 0 )

(p(u) = (1- )

(a+)= Sinat · 均邻。X~U[-a,a] · IESST X~N(0,1) 6190 = e-tu2 X~N(4,03) 9(4)= egu- 1032

变形: X的特殊教以(+1). Y=aX+6的特殊权 (4/4) = e = (4x (at). a.b/1/2).

5. 括183725 注 m 关条: E(X\*)=j(+)q\*(0)

6. 对家公式:随机安全对征多较 4(11) 在凡上行神、

若X为连接型随种爱多 9mm= just exx fixideit 7. 没(X.X., X, X4)为零对值4推正空随机变量 11) E(X,X,X,X4) = E(X,X) E(X,X) + E(X,X,) E(X,X,)

+ E(X1X4)E(X1X3)

13) E(X2X2) = E(X2) E(X2) + 2TE(X1X1)]2 8. 柯面香式、| E(XY)) \* < E\*T(XY) J < ETX\*JETY\*J

1. 正元 13 (XY)~N(M,C)

f(x)= = = (detc) = exp{-\frac{1}{2}(x-u)^7c^7(x-u)^4}

的狼

f(x) = 122) = (det C) = exp {- = (x-u)^T C^T (x-u) }

2、结66秋.

41+3= exp sint- ttcty X~ N(M,C) Y=KX, Y~N(KA, KCKT)

3. 雅纳过程,对短掠、杨祁等 山油沙普曼达程

(2) 45. +50, Wo-Ws~ N(0,+1+50)

B) P? W=03=1. (零知底) 出了经过程, 轨道连续

E(We)=0. E(Wowe)=("minest)

4.分解心逻辑 (1) N(0)=0 (2)具有升稳独立增量

(5)具有升价性, 个数155T-5有关

(4)P{NW=1}=1h+0(h)

P{N(h) >> > = o(h)

P3N(1)=0}=1-2h (5) N(+)-N(5) ABUL P[X(+-5)]

(6)卷经转征: (0x(+) = 人+

DH) = At

RISIED = Amin { sit)+13st

C(sit) = Ammissit)

( A在 ( ), 丁号戏 n次; A在(0,5]BT间出现 kx;

PENLS)=KIN(T)=n} = Ch (= ) K (1- =) 1/K

·新闻间在成素(nTR8) 红,加州独立同版从指数等 E(T)= 1.

fw.j新等特时间服从Ton

fults = She- It ADM +>0 ·路(1)村内A坐地n夜则这h

次事件的到达时间 W., Ws, …, Wan 的联合条件相对态度为:

f(to, ta, ..., ta | N(+)=n)

= 多学 Octionでは 10 英他.

·谜体X有概较多近,Xi, Xi, Xi, ..., X,是X的简单随机样本生成 而顺序统计量, 其根辟密度为:

fix, x,, ... , xn) = n!fix,, ... fix,) x1<x2< ... < xn

るfix分ではり上切り分か上根を変す。

+(X1) x5, ~ 1, Xn) = { th O< X1 < X2 < ~ < Xn < +

(9)复创配品程: Y、独园病、与NH)验。

XH= 2 1/2

多流移过程也的经过增量进程 Px(u,t) = ext[Px(u)-1]

E [X(+)] = ATE[Y] D(X+) = At ECY']

(10)活松过程。最加多分科,

·若叶相对独立的形式程(Nitt)、t>0了。参 积别的人, ;=1,2, \*\*\*, 1, 其和

{Nitt+Nott+ +い、+Nnt+, taol 数数数 ムナハナッナルかる社社が経、

Nith)粉拟入的进程证程; Noth粉拟入的 油线球路:

P{Not)=k[N,t+)+Nott)=n}=(n( ) 系统输入为不成入的进程过程,也行适的相邻

P进入系统A,ISI-P进入系统B.

{NA(+), t≥0j 表示[o,t]进入A的顶连双;

{Note), t>Note, to, t了进入B的质巨权, 0 x + 20, NH = NA(+) + NB(+)

{NA(+), +20 )治野双和的消化进程;

{Na(+), t20)始教人(HP)知研红超. のM(H)、t>1)和引加はいたかり相多地に

イを分かり込む: lim Fn(X)=FIX)

·DARREMATE: 新成的图1

(计平台经验的代码中令

亚级联结果: {4HH] 水放于4HH), 4HH在t=0任 → {F,(x)} 系(XXFFX)、

(con ) X & D. X. East

在南京中区区: 334E20, Ampf1Xn-X1≥E3=0. De PEIXn-X1 <E3=1.

到西加度量度到于Xng传播异収较于X.

iPik lin Xn = X(p) 较 Xn 上X 在解字 14000: P{lin Xn=X}=1.

Xn a.s X this Xn = X (a.s.)

成: IIXII = E(IXI3)]

11) YX, YEH, IE(XY) | E(KY) = | XII- | YII

(3) \X €H. | E(X) | ≤ E(|X|) ≤ | |X|

いが好: E,CXX] ミELIXI, J. ELUI, ] 45TE: O YXEH.11X11>0.

@ ||ax11 = 1a1-11XII YaeR, XEH.

B 1 x+Y11 ≤ || X11+11Y11.

环酸酸: d(X)Y=[E(X-V)]=

知るd(Xn,X)= ling||Xn-X||=0. 秋随和 安身到 {Xn, n>1} 对示以经子随和爱量X.

称X为Xn的对方破膜. linmXn=X.

若=的冠陷的中随而发育到{X1, n21},

满足 lbs d(Xn,Xm) = line ||Xm-Xn||

= min Efixm-Xnl'j=0, 则为阿西列