道机强理论 2024-08-09 直M101 老师· 查看升、徐华平 课程35万3和年的时间。 → 直运攻卫星通感 我术世界-流在卫星招术-课程又为:统计天线电、随机器分析、随机过铅路吃(1987)。 有些大型的各种简化 随机微纺程 伊藤牧历 第一部。随机进程的基本概念、"随机程随机进" 了作业30% 斯粉成70% 第一部分… 头修课、信务线(线性变换,何里十多换). ①随幅件与概率: 阿納城遊· 期不确定的观测的 阿斯等件: 随机试验的观测组果 阿勒曼与阿勒尔布 的数学特征 了程数学 使用事件/样部 超球 (杂花). 理科数学 左型化

かりない: 条件根待: P(AIB)= P(AB) 東本方: P(AB)= P(A)P(BIA). P(AiA>:-An)= P(An)A:-An-1)P(An-1|An-2:-A1)...P(A-1|Ai) 随机过程理论 2024-09-09 3MIO1

查姆等在式: U,A:=S, P(S)=1, A:A;=中, i为, P(A:A)=0. 5 构成结构转词, 完 P(A:)=1, P(B)= 完 (P(BIA:))P(A:) (用得易) 其中P(Ai)可以试验得到, 的为知识证明 四斯科 P(Ai/B)= P(AiB) P(BlAi) P(Ai) 多根子红. 事件就性和發生独性的区别 证明编排概率为音兴的歌回较 ·蒙提香门图数。

P(倒换): 号?

P(侧次换): 号? 随机建层标函数: F(x)=P(X=a) 高潮·中和 第四级高散型强极量 { 是一分布 = 双分布 } 和 \$ 200 \$

随机过程理论 2024-08-08 至M101 二维多节 $S F(x,y) = P(X \leq x, Y \leq y) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{y} f(s,t) ds dt$ $f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x \partial y}$ F(x,y)=P(X=x, Y=y)= = = P(X=xi, Y=yi) シェング 为维纳 新新 f(x)y)= f(x,y) 和 新 f(x)y) ~ f(x)y)= f(x,y) 和 f(x)y) of A f(x)y) 有一维二维基路维 f(xxx=..xn) = f(xx)f(xe)xx) f(xe)xx)...f(xx)x...xn-1) 祖之一: RV X,Y Y=g(X) = fx(x) fx(y)=fx[h(y)]· [] $\begin{array}{l}
X \leq y_1 = 3.(x_1, x_2) \\
Y_2 = 3.(x_1, x_2)
\end{array} \Rightarrow \begin{cases}
X_1 = h.(y_1, y_2) \\
Y_2 = h.(y_1, y_2)
\end{cases} \Rightarrow \begin{cases}
X_1 = h.(y_1, y_2) \\
Y_2 = h.(y_1, y_2)
\end{cases}$ 例。R=JOHY > S X=R·coso 若、Xy的从独近东郊 日本的关系 > Y=R·sind. 则 R.O的从的历义 二维节的关键或和的。 (x1, 1/2) ~N(a, 0;) a. 53, r).

 $f(x_1,x_2) = \frac{1}{2\pi\sigma_1\sigma_5\sqrt{1-t^2}} \exp\{-\frac{1}{2(1+t^2)} \left[\frac{(x_1-a_1)^2}{\sigma_1^2} - 2r \frac{(x_1-a_1)(x_2-a_1)}{\sigma_1^2} + \frac{(x_2-a_1)(x_2-a_1)}{\sigma_2^2}\right]$ 国表记高基本分 和特 $\int_{\mathbb{R}^2} f(x_1) dx = 1$,可以记明过路概算。每个种子等

Pi有机过程理论 12024-09-09 3M101 义的组达特 RV Xi i=12·n X=[XL, Xn] &= [x, x2. , xn]T. a= [a, az .. an] a:= E(Xi) C=[Cij]nxn Cij=Cov(Xi,Xj)/和规 f(x) = 1 (27) FICH (27) (x-a) (x-a) (x-a) (x) (x) (x) (x). 期的海纳斯· €=1/1/= 1/1人似 = 一eaps-空(x) 斯公园的的量次 现象 $(\omega - \alpha)^T \in C^T(\alpha - \alpha)$, 由于 C 职开行,既 $(C^T = (L^T L)^T)^T$ 开 $(\alpha - \alpha)^T = \alpha$ 放新 遺母 知识 $(\alpha - \alpha) = \alpha$ 随机安量到数字特征——70约45位(和西风部) ①教学期望 对条种 $E(X) = \int_{-\infty}^{\infty} n f(x) dx$. $\int_{-\infty}^{+\infty} |n| f(n) dx < \infty$ 例如-2 E(x)不在(定址) My=E(Y)=E(3(Z))=)+0 S(x)fx(x) dx 回族: 也要有能对收敛即 Stor [P(xx)]fx(xx)olox co 0x=P(X)=E(X²)-[E(X)]²= E[[X-E(X)]²]、总为草 吸的旅物就即RMS 一碗

及外(c)= Efta-cj² 可 c取日的时 分(c)福格 E[s(x1, x2...,xn)]=E(y) -> y= s(x1...xn), ptory frey dy 100 - 5-00 3 (m. m.) fice. m.) ol Ni-ol Xn 协强: Gov(Xi,Xj)=E(g(xi,Xj))=E{(x+E(Xi))(X-E(Xz)) = 1-00 stor s(xi. x,) f(xi, x) d(xi) d(x) = E(xi,xj)= E(XiXj)-E(Xi)E(为). 将标图画的线中 Xi=X(长) 积额① 脚严格和得到E(w)丁兰E[v]]等[时]得所 了一位的数码就能到这种是

※证明 E[(V-7w)²]=E(V²)-2AE(V,w)+3²E(w²)>0. 極之.

野校B-4AC≤0. E(V,W)-E(V²)E(W²)≤0

赵: E(Xi, 写)=0 注

相互独立 f(化)为)=左(公)。在(公).

百万报: Cig= cov(Xi,Xj)=0.