

= P(ABE) + P(ABD) + P(ACD) + P(BCD) = = P(AC) + P(BD) + P(AC) + P(BD) = = P(A,C)+P(B,D) 5) |P(A) - P(B) = P(A,B) A = AB+AB B = AB+ AB $P(A) - P(B) = P(AB) - P(\overline{AB}) \leq P(A,B)$ $P(B) - P(A) \leq P(\overline{AB}) - P(\overline{AB}) \leq P(A,B)$ 6) p(A, B) = p(A, B) - из св-в сими разности Eu, F, pg 4 C F $D = \{ J \in \mathcal{F} : \exists \{ an \mathcal{J} \in \mathcal{B} : p(an, d) \rightarrow 0 \}$ Сзашькание ангебры $n \rightarrow \infty$ Т. о продомменин ангебры Д- 6-ангебря 1) АСЯ (дпе сашой себе ап-апроксиц п-10) CB-80 6 d & D = > p(an, d) = 0 = > p(an, d) -> 0 Хотиш 9-18: ЕН из св-в апгеброг => d & 2 fdn3n=1 ∈ D D= Udn ED Dn = Udk DICD2C ... UDn = D no nocmpoeturo

PRONS ANDED US HENDEPERBHOCTH CHUZY $\forall d_n : \mathcal{P}(\tilde{\alpha}_n(k), d_n) \leq \frac{\varepsilon}{2} \frac{1}{2^n}$ $\tilde{\alpha}_n = \tilde{\alpha}_n(k)$ uyrune un δ manucamo $\tilde{\alpha}_{\kappa(n)}$ Ап = V aк С А - дона шеш, гто это апроксилирующий посл-ть для D P(D, An) = p(D, Dn) + p(Dn, An) P(P, Dn) = P(DDn + DDn) = 1-P(Dn + D) = $= P(D) - P(D_n) \rightarrow 0 \quad \varnothing$ P(Dn, An) = P (Udk & Van) = < P (Udran) < Z. P (dk, an) < Z Т. об апроксимации HAC Omin (A) I fange A P (an, A) ->0 P(an) -> P(A) Brogum 8 D cuegy em cb-805 => гастной сиучай (похоже на т. каратеодори) A, B - aurespon C F $\forall a \in A \forall B \in B P(a, B) = P(a) P(B)$ 7. о продопиении свойства независимости с ангебры на б-ангебру GAESmin (A) &BESmin (B) P(AB) = P(A)P(B)

7 Ean y & A: p(an, A) ->0 7 (8ng 6 B: p(8n, B) ->0 1 P(AB) - P(A) P(B) (5) - P(an вn) + P(an) P(вп) одно и точне ввиду независимости алгебр P(A) ДР(В) (5) [P(AB) - P(an Bn)] + [P(A) P(B) - P(an) P(Bn)] = $\leq \mathcal{P}(AB, an Bn) \leq \mathcal{P}(A, an) + \mathcal{P}(B, Bn) \rightarrow 0$ 19 dn Haj E 19 j= 1, n P(a1a23-an) = P(a1): -- P(an) - cumus anresp 4TB + A; c 5min (Aj) j=1,n $P(A_1 - A_n) = \prod_{j=1}^{n} P(A_j)$ 1 P(A1-An) - P(A1) -- P(An) (S) - P(ak -- an) + P(an) -- P(an) глены апр. посп-т4 (E) | P(A1 - An) - P(ax - ax) | + | | < 5 cb-80 34 < P(A1 - An Jan - an) < P(A, an) + + р(А2-Апои - ак) а даноше по индукуин независимости в совонинности т.к. всегда иомени взлеть Л



