Cowo Stel & C Дамь математическое описание к построечию америтиов распознования по методу опорния векторов. Нарисовань O lok - exesse cerojumua give lacerox seneuro ne pajдившивех данных, испонзух стандортные обозначения orlen - exell. Haraio) Objection gase ungency obarras budgues $X^{N} = \{x^{(1)}, \dots, x^{(N)}\}$ $D^{N} = \{d^{(1)}, \dots, d^{(N)}\}$ $d^{(N)} = \{x^{(N)}\}$ $d^{(N)} = \{x^{(N)}\}$ € We; d(*)=-8, x(*) € W2 Вибор функции хорь $K(z, \overline{z}) = \varphi(z)^T \varphi(\overline{z})$ Odpaga / Buruaierus bennopa belobux vorgo-quiquenmos à a beno moramement const фо для гипертоскости для избранной функции зедра системы уравнения) Постановка в пессиорикатор q'(x)=sign (Z 2id(i) k(x,x(i))-bo) =1 Bozbrawaeu ungenc Bozkpanyaan ungene Kuaeca

B nogodnien umgayuan yuwenso njeueu kernel trick, в основе которого менит использование ядра спатьяного изопредения для переходо в стреничной ве npo engranambo Гезультирующий аморити буедет попож на систрити меней кой плассидний по во каторое сканучное произведение заменяетья немнейной длужициий Умассидникатор менейной жассидникуми основани на вышании взвешенной суммы скахрных произведений тестирушью векторы и опормия векторов, а решение Оптимупрованной задани можно представить, как задачу шинишизации квадрамичного винумного Функционава, зависящего от сламерных произведений опорния венторов. Подобная опругащо домна сохраниться и после переходо в стреничной ве não enforcembo $g^{3}(x) = sign(\sum_{i=1}^{N} 2_{i}d^{(i)}y(x)^{T}q(x^{(i)}) - bo)$ $K(x, x^{(*)}) = \varphi(x)^T \varphi(x^{(*)})$ the begin zameny He zagene & shrew buge realineuroe mesopozobanne, Bre Karenbe sign (\subsection \lambda \lambda i \lambda d'i) k(\alpha, \alpha'ii) - ba)

Brayernho B rarecombe agep monyon unous zo b censor modue сручкуще, подходящие по своиствые, а именно I Keno rerna, no umore (cras chargence prouglegence & n

omenenu), reineposiviemme marinere $K(x, z) = \exp\left(-\frac{11x-z11^2}{2.62}\right), K(x,z) = \tanh(\alpha x^T + b)$ Задача сводится к тому, чтобы найти 2; и во к этому виду разв делжищей другкуми. Делается это чишенний методом