Национальный исследовательский yrubeficuliene "AKLISTI" Ouren no sasopanioprou pasone NI по курсу "бъедопасность жизнедельнемый" Macregobarue napamenipos микроклимата Выполнила студентка еруппы Фревой-24 Семеднева Вамерия Цель работы оценка нараметров микрокимата в лаборатории и разрабойка рекомендаций по их норигализации. Ответь на контральные вопросы 1. Дайь определение микроклимата. Микрокишист это кишист внущенией среды помещений, который определяется денствующими на организм геловека согетаниями

шемпературы, влажности, скорости движения воздуха и баромейрического gabierus. 2. Перегислий парамейры шикроклишата. Парамейрами, характеризурацими микроклимай гвигойся: - шемпература водужа; отнасительная влажнасть водруга; - скоросии звижения воздуха; - meunepanypa nobeparamen Учиньвается температура nobeparacineti ochangaracina конструкций - стен, потолка, пола, устройств - жраны и тек, а также технологического оборудования ими offargaragus ero youtpoucies; - интенсивность теплового излучения. зжак определяется относительная

βιασκισεῶι βοχργας?

βιασκισεῶι βοχργας οδεκιο

παρακῶι ερισγεῶι ο οῶι κατιῶι ειτικοῦι

βιασκισεῶι κος κοῶι οργο οπρεξειτενοῦι πο

ποριμμίε

σε ρη Ιρμας × 100%,

τρε ρη - παριματικόν γαδιτενίνε βορενικά

παροβ β βοχργας; ρηας - μακτιματικόν καροβ,

парциальное завление возяных паров, возможное при занной шемперайуре воззуха (парциальное завление

насыщенного нара).

4. Μοκ βιιισεία απιποσρεμισε γαβιτεκίε κα γειοβιία πέργγα μαδοπιανοιμια? Απιποσρεμισε γαβιτεκίε βιιισεία κα παριμιαπτικό γαβιτεκίε αποβιτικ κοιιποκεκτίκοβ βοχργα (κιισιορογα и αγοίτα), α, ατεγοβαίτεττη, κα προιρος γειαντίε Ορκακο κεοδασμιπο γειτιτιβαίτι,

гто для здоровые человека опасно Евстрое изменение, а не сама величина аймасферного завления. В большинстве слугаев оно не оказывает существенного вмигния на условия перуда, поэтому передко при исследовании условий труда этот покадажемь не ремаментируют. 5 жакое влияние оказывает температура производственного помещения на рабойска селовека? Пемпература водружа оказывает большое вмияние на функционирование геловека. При пормальных климайнгеских условиях температура шела здорового человека поддерживается на уровне 36,5 ± 0,5 °С. Яри отклонении шемпературы от порины на несколько epagycob yzyguearonice

окислительно-восстановительные процессы и нарушается жизнеделеньность организма. бот вишей скорость движения водруга на самогувствие геловека? Движение воздуха способствует отдаче шениоты, если шемпература воздуха ниже температуры тема геловека. Если температура водруга выше температуры тема человека, то происходий перегрев организма. Минимально ощущимог человеком скорость движения воздуха равна 0,2 м/с. Легкое движение водруга при объчных шемпературах способствует хорошему самогувствию, сдувая обвалакивающий человека насыщенный воденьши парами и перегрейний слой водужа. 7.Дайь определения эффективной и

жвивомени по-жрорективной шемператур. Эффективная температура (ЭП) шемпература насыщенного ненодвижного воздуха, обладающего шакой же отлаждающей способностью, как и воздух на рабочем месте с даданными значениями температуры и влажности. Чем больше отклонение эт от комфортеной, тем выше степень дискомфорта. Эквиваленичо-эрррективнаяшемпература неподвижного насыщенного воздуха, койгорая создаей те же тепловые ощущения, что и эрррективная температура, те. obilagaem mon se omlasegaragen способностью. 8. Россказать о математическом методе

учета тенновых ощущений человека. Известен математический метод учета тепловых ощущений: S= k - 0,1c - 0,0968to - 0,0372Pu + 0,0367 \times (37,8 - tc) \times , где S - характеристика тепловых ощицений; к - константа (для димы к = 7,83 u gule seña k = 8,45); tc шемпература воздуга по сухому термометру, to - температура окружающих повержностей (на 5 - 10°C ниже tc); Ри - наринальное завление пара в водруже, ми рий. сти; г скорость звижения воздуха, м/с. Данный метод применяется при влажности водруга 30 - 70%. Значение S характеризует тепловые ощиления модей, находящихся в покое ими выполнающих легкую фидическую

μαδοίμις: 1 - στενι εκαρικο; 2 - εκαρικο; 3 шению; 4 - норишально; 5 - прожладно; 6 холодно; 7 - очень холодно. эмию такое теринорегунящих организма геловека? Человек наделен дащийной функцией терторегуляции, заключающейся в способности при изменяющихся микроклимайнгеских условиях регулирования процессы теплообразования в организме и шеплопередачи в окружающую среду, coxpares nocinaerry ineunepainty mena (36,1 - 37,0 °C). Tienno, выделяемое человекам, отводиться в окружающию среду благодары конвекции воддуха у шема дк, шепмопроводности геред одежду дий, измучению ди и массообмену ди (при испарении влами, выводимой

на повержность потовыши желедами диси, и при зыхожим дв) Q = 9K + 9m + 9H + 9HCM + 9b. Выполнение рабойы 2. Определий парамейры микроклимата на РМ при непозвижном воздуже (v = 0): а) измерить завление воздуха с намацью барометра-апероида; давление водружа: 755 мм рий. Ст б) определийнь температуру водруга и относительную влажность на РМ, jaquecupolal nonagarus tes u thi мерометра психометрического ВМАТ-1. шемпература сухого 22,1 шемпература влажного 19,3 A = 0.0013LgPHQC = 8,82 2200 /(tc + 273). = 1.36 Prioc = 0.133 PM

```
= Priac - Ax(tc - tb)×P5
 Pu = 0,133-0,0013*(22,1-19,3) *755
Pn = 2,615
J = PM / PMac × 100%,
J = 19,6 %
 3. Определий парамейры
 микроклимата на РМ при подвиженом
 boggyze (v 1 0):
 mennepanypa cyxoso 21,8
 шемпература влажного 17,8
A = 0.00065
 48Prac = 8,82 - 2200 /(tc + 273). = 1.35
Priac = 0.13
 PM = Proc - Ax(tc - tb)×PS
 Pu = 0,13-0,00065*(21,8-17,8) *755
Pu = 1,833
j = Pu / Prioc × 100%,
j = 14,1 %
```