Национальный исследоважельский yrubepounen "AKLITT" Ομιτέμι πο παδομαμισμιστ μαδοίμε Ν6 " Исследование средств защить от инфракрасного излучения" Яго дисципиине "Ведопасность жизнедельности" Выполнили студенты еруппы Я-24 Селеднева Валерия Щемь работы определение интексивности инфракрасного измучения на рабочем месте и разрабонска методов и средств защины рабойанация от его водействия Ответь на контральные вопросы Рассказань о вишении инфракрасного измучения на организм человека. Элекирические волны инфракрасного дианадона оказывають в основном тепловое воздействие на

организм человека. Огри этом необходимо учиньвань: интенсивность и дмину волны с максимальной эпериней; плацадь изгучаемой повержности; змитемьность облучения да рабочий день и продолжительность пепрерывного водействия; интенсивность физического труда и подвиженость воздуха на рабочем месте; кагество спецодежды, индивидуальные особенности работающего. Луги корой коволнового диападона с зминой волны = 1,4 мкм бладачой способностью проникать в ткань геловеческого организма на несколько carmenuenificol. Расскадания о вишении на геловека шенивого облучения от нагретья повержностей технологического оборудования.

Перегислий основные виды дащийы ой инфракрасного излучения. Носновным видам защийы ой инфракрасного излучения относется: 1) защийа временем; 2) дащийа расстагнием; 3) жранирование, теплоидолеция или ожнаждение горагия повержностей; 4) увеличение теплоотдачи тела rendera; 5) индивидуальные средства защить, б) устранение источника шепловыделения. Дайь классирикацию жранов по принципу действия. Привести примеры. Яго принцину действия жраны подраздельнойся на шеплоойражающие (жраны, имеющие низкую степень гертошы повержностей, шеплопослацающие (жраны,

выполненные из мажериалов с выхокими термическим сопротивлением) и шен поотводящие (водяные завесы, свободно падачицие в виде пленки, либо орашающие гругую жранирующую повержность (например, метаммическую), мибо закмюченные в специальный кожух из стекла или метамиа). Перегислийь индивизуальные средства дащийы ой инфракрасного излучения. В качестве индивидуальных средств дощийы применяейся спецодежда из плонгатобумажной и мерстеной йканей, из йканей с мейаммическим noxfibilimen (onificancaracque go 90% UR измучения). Для защийы маз преднадначены очки, щийы со специальными стеклами светорильтерами желто-деленого или

синего цвета. Выполнение рабошы Вариании 3 Populyel61 Редультаты желеришента Расстаение от источника т, миятойность потока ИК излучения 9, Builel 98/4931 (догерненный) дзг (амашиний) дэз (кольгуга) 22 465 100 1100 275 12 264 200 650 135 350 145 300 65 80 400 225 32 55 160 10 500

FI (1100-275)/1100=0,75 92= (1100-22)/1100=0,98 J3= (1100-465)/1100=0,577 34= (650-135)/650=0,792 35= (650-12)/650=0,981 36= (650-264)/650=0,593 F (350-65)/350=0,844 J8= (350-7)/350=0,98 J9= (350-445)/350=0,586 310= (225-32)/225=0,857 941= (225-4)/225=0,982 312= (225-80)/225=0,64 P13= (160-10)/160=0,937 94= (160-1)/160=0,993 315= (160-55)/160=0,656 Th= \((9\* n^2)(0,78\*S\* [10] ^(-8) +110) 7=4 ((350\* [300] ^2)10,78\*100,8\* [10] ^(-8) +110)=2625,87 Buche 2

тах=(2,9\* [10] ^3)/2625,87=1,1[икли]

Выводы: в ходе лабораторной работы лин

определили интенсивность

инфракрасного излучения на рабочем

месте. В результате жеперимента

лин выхочили что из трех

предоставленных жранов, лучие всего

защищает алгаминиевый. А в ходе

расчетов мы узнами злину волны 
тах=1,1[икли]-то есть средневолновая