



13. Рахматов, Ғ. Р. ИНФРАКРАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СУШКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ. *ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ Заҳириддин Муҳаммад Бобур номидаги Андижон давлат университети*, 239.

14. Gulomjon, R. (2022). ИНФРАҚИЗИЛ НУРЛАНИШ АСОСИДАГИ СИНОВ ҚУРИЛМАНИНГ ТЕХНИК КАТТАЛИКЛАРИНИ АСОСЛАШ. *Физико-технологического образования*, (6).

15. Рахматов, Г. Р. (2017). *Некоторые изменения в сушке волокна* (Doctoral dissertation, Белорусско-Российский университет).

МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ

Таиров Шерзод Мирзаджанивич,

Ферганского государственного университета

Аннотация: Рассмотрено понятие микроклимата и влияние микроклимата на самочувствие людей. Дано понятие комфортных климатических условий. Выявлены условия формирования микроклимата, процессы формирования и нормирование.

Ключевые слова: микроклимат, нормирование, комфорт, жилые здания, производственные помещения.

Среда, в которой человек существует, носит название микроклимат. С научной точки зрения микроклимат - это комплекс физических факторов внутренней среды помещений, оказывающий влияние на тепловой обмен организма и здоровье человека. К микроклиматическим показателям относятся температура, влажность и скорость движения воздуха, температура поверхностей ограждающих конструкций, предметов, оборудования, а также некоторые их производные: градиент температуры воздуха по вертикали и горизонтали помещения, интенсивность теплового излучения от внутренних поверхностей.

Если все эти параметры находятся в норме, то у человека не возникнет никаких ощущений дискомфорта, не чувствуется ни жары, ни холода, ни духоты. Комфортные микроклиматические условия - это сочетание значений показателей микроклимата, которые при длительном воздействии на человека обеспечивают нормальное тепловое состояние организма при минимальном напряжении механизмов терморегуляции и ощущение комфорта не менее чем у 80% людей, находящихся в помещении. Однако, при кажущейся простоте и понятности, именно нарушения микроклимата являются самыми частыми среди всех нарушений санитарно-гигиенических норм.

Микроклимат формируется в результате воздействия внешней среды, особенностей постройки здания и систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Особенно сильно воздействуют на человека тепловые условия и состав воздуха в помещении. В воздухе, вдыхаемом человеком, может быть превышена концентрация пыли, паров, вредных газов, углекислоты. В многоэтажных домах наблюдается сильный перепад давления воздуха снаружи здания и внутри. В итоге возникает сильное бактериологическое и газовое загрязнение на верхних этажах и опасность переохлаждения на нижних этажах, сопряженное с повышением опасности радонового загрязнения. Большие площади окон многоэтажных домов вызывают радиационный дискомфорт зимой и чрезмерную освещенность летом.



Особенности микроклимата формируются под влиянием потоков воздуха, влаги и тепла. Воздух в помещении постоянно находится в движении. С улицы в помещение попадает, как правило, охлаждающий воздух, а из соседних квартир и лестничной клетки - загрязненный газовыми примесями. Таким образом, в воздухе могут постоянно курсировать любые химические соединения, отравляя здоровье человека.

Условия формирования микроклимата.

Параметры микроклимата формируются в результате воздействия на помещение наружной среды, технологического процесса в помещении и систем отопления-охлаждения и вентиляции или кондиционирования воздуха.

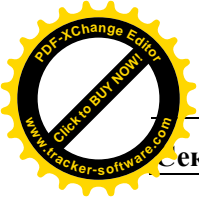
Наружная среда оказывает влияние на тепловые параметры микроклимата опосредованно через ограждающие конструкции (тепловлагопередача и воздухопроницаемость) и внутренние связи между помещениями (перемещение потоков воздуха, теплообмен). Поэтому теплозащита здания и планировочная композиция здания являются пассивными факторами формирования теплового микроклимата. Технологический процесс играет особенно активную роль в формировании микроклимата. Сопровождающее этот процесс выделение потоков тепла, влаги, газов, пыли осуществляется непосредственно в помещении и прямо воздействует на тепловые параметры и состав воздуха.

В свою очередь, эффективное протекание технологического процесса в ряде современных производств невозможно без поддержания параметров внутренней среды в определенных границах. В этом случае говорят о технологических параметрах внутренней среды.

Следует иметь в виду, что в большинстве производств технологический процесс осуществляется людьми. Поэтому более правильно говорить о необходимости обеспечения комфортно-технологических условий в производственных помещениях (за исключением закрытых технологических линий, в которых не требуется участие человека). Системы отопления-охлаждения и вентиляции активно формируют внутренний микроклимат, нейтрализуя отрицательное воздействие наружной среды и технологического процесса.

Foydalangan adabiyotlar.

1. «PEDAGOGIKA OLIY O'QUV YURTLARI BITIRUVCHILARINING INTEGRATIV KASBIY FAOLIYATIGA TAYYORGARLIGI». Tairov Sh.M, Karimjonov D.U. Nishonov O.T. // 2023/1/9 // International Journal of Education, Social Science & Humanities.// Том 11 // Номер1// Страницы 226-230 // Издатель International FARS Publishers Impact factor (SJIF) = 6.786.
2. “INTEGRATION AS A TREND IN THE DEVELOPMENT OF PEDAGOGY”// Tairov Sh.M. // ISSN: 2776-0979, Volume 4, Issue 3, Mar., 2023.
3. “FAN VA TA'LIMDA INTEGRATSIYA JARAYONLARINING O'ZARO BOG'LIQLIGI”// Tairov Sh.M. (E)ISSN:2181-1784 www.oriens.uz SJIF 2023 = 6.131 / ASI Factor = 1.7 3(4), April, 2023.
4. “CHANGES IN THE FUNCTIONAL CAPABILITIES OF THE FEMALE ORGANISM DURING SPORTS” // Sh. M. Tairov// In Volume 4, Issue 3 of Academicia Globe: Inderscience Research (AGIR) March, 2023.
5. “PEDAGOGIK INTEGRATSIYA TA'LIMNI INTEGRALLASH TOIFASI SIFATIDA”// Sh. M. Tairov// (E)ISSN:2181-1784 www.oriens.uz SJIF 2023 = 6.131 / ASI Factor = 1.7 3(6), June, 2023.



6. «BO'LAJAK O'QITUVCHILARNING HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI VA TECHNOLOGIK TA'LIM SOHASIDAGI KASBIY TAYYORGARLIGI MAZMUNI O'RTASIDAGI BOG'LIQLIK»./ Sh.Tairov, Sh.Dehqonova, S.Ismoilova./ Tom1/ Noмер4 / Страницы 7-9 // 2022/12/25.

7. «Use of foreign experience in the process of professional training of life safety teachers»// Sh.M.Tairov // Journal of Pedagogical Inventions and Practices // Том 13 // Страницы 1-2 // 2022/10/7.

КУЁШ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ ФОЙДАЛИ ИШ КОЭФФИЦИЕНТИ ВА ФОТОВАХ НИНГ НОИДЕАЛЛИК КОЭФФИЦИЕНТИ

Р.Ғ.Икрамов¹, Р.М.Жалолов², О.Т.Исманова², К.Қ.Рустамова², Ш.А.Азимова²,
М.Ф.Ахмаджонова²,

Наманган муҳандислик технология институти¹,
Наманган давлат университети²

Аннотатсия: Куёш элементлари фойдали иш коэффициентлари (ФИК)ни аниқлаш ва атрофга энергия тарғиб этишнинг аҳамияти каттадир. Ушбу тезисда, назарий жиҳатдан ФИКни аниқлаш учун фойдали параметрлар ва формулалар кўрсатилган. Тезисдаги ҳисобламалар эса тажриба натижаларни тушунтиришда фойдаланиш мумкин.

Калит сўзлар: куёш элементлари, фойдали иш коэффициент (ФИК), қисқа туташув токи зичлиги, фотоВАХ ни тўлдириш коэффициентлари.

Маълумки, куёш элемент (ҚЭ) ларининг фойдали иш коэффициентлари (ФИК)

$$\eta = ff \frac{U_{cu} j_{km}}{P_0 S} \quad (1)$$

ифодадан аниқланади. Бу ерда ff - ҚЭ лари фотоВАХ сининг тўлдириш коэффициентлари, U_{cu} - салт ишлаш кучланиши, j_{km} - қисқа туташув токи зичлиги, P_0 - ҚЭ юзасига тушаётган куёш радиациясининг қуввати, S - ҚЭ нинг ишчи юзаси [1].

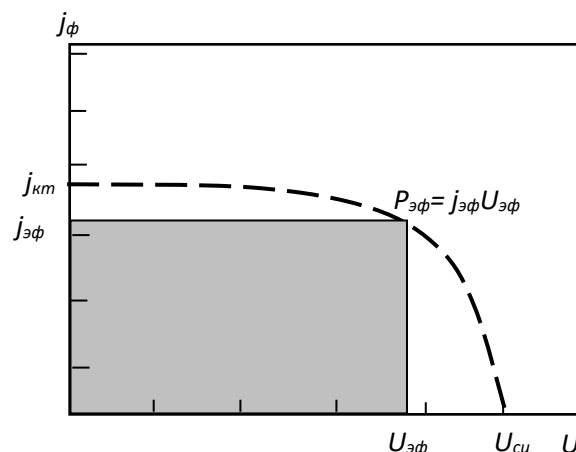
ҚЭ ларининг фотоВАХ сининг тўлдириш коэффициентлари

$$ff = \frac{S_1}{S_0} = \frac{U_{эф} j_{эф}}{U_{cu} j_{km}} \quad (2)$$

формуладан аниқланади. Бу ердаги S_1 - ҚЭ ларининг кучланиши ($U_{эф}$) ва токи зичлигини ($j_{эф}$) эффектив қийматлари билан аниқланадиган тўғри тўрт бурчак юзаси, S_0 - эса ҚЭ ларининг салт ишлаш кучланиши ва қисқа туташув токи зичлиги билан аниқланадиган тўғри тўрт бурчак юзаси (1-расм).

Бу ифодалардан фойдаланиб ҚЭ ларининг ФИК ни қуйидаги кўринишда ёзиш мумкин.

$$\eta = \frac{U_{эф} j_{эф}}{U_{cu} j_{km}} \frac{U_{cu} j_{km}}{P_0 S} = \frac{U_{эф} j_{эф}}{P_0 S} = \frac{P_{эф}}{P_0 S} \quad (3)$$



1-расм. ҚЭ нинг фотоВАХ сини тўлдириш коэффициентини аниқлаш.