



obtained flux space-time distributions are of the self-similar form with rather striking scaling functions.

REFERENCES

1. D.G., Aranson, J.L.Vazquez, Phys. Rev. Lett. **72**, 823 (1994).
2. V.V. Bryksin, S.N. Dorogovstev. Physica C **215**, 345 (1993).
3. J. Gilchrist J., C.J. Van der Beek, Physica C. **27**, 231 (1994).
4. J.Gilchrist. Physica C. 30, **291** (1997).
5. P.W. Anderson, YB Kim YB Rev. Mod. Phys. **36**, 3456 (1964).
6. V.M. Vinokur, M.V. Feigel'man and V.B. Geshkenbein, "Exact Solution for Flux Creep with Logarithmic $U(j)$ Dependence: Self-Organized Critical State in High-Tc Superconductors," Phys. Rev. Lett., vol. 67, p. 915, 1991.
7. H.G. Schnack and R. Griessen, "Comment" to ref. [1], Phys. Rev. Lett. vol. 68, p. 2706, 1992.
8. Z. Kozio l, P.F. de Ch[^]atel, J.J.M. Franse, Z. Tarnawski and A.A. Menovsky, "Evidence for Nonlinear Flux Diffusion from Magnetization Relaxation in Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ Single Crystals," Physica, vol. C212, p. 133, 1993.
9. L. Boltzmann, "Zur Integration der Diffusionsgleichung bei variabeln Diffusions-coefficienten," Ann. Physik, Leipzig, vol. 53, p. 959, 1894.
10. "Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs, and Mathematical Tables," Ed. by M. Abramowitz and I.A. Stegun, 1964.
11. H.S. Carslaw and J.C. Jaeger, Conduction of Heat in Solids, (Oxford: Clarendon), p.82, 1959.

РОЛЬ ФИЗИКИ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТКАНЕЙ

Хаджикаримова Гуласал Таджиалиевна, Усарова Шойрахан

Ферганский государственный университет

Аннотация: В данной статье приведены сведения о свойствах и характеристиках тканей, сведения о физико-механических свойствах тканей нового состава. Подчеркнута роль физики в преподавании науки о тканевых материалах.

Ключевые слова: модель, анализ, креп, сатин, сочетание, материал, прочность, фурнитура, физические свойства, прочность.

Отделка ткани — это сочетание физико-химических и механических процессов превращения сырой ткани в готовую ткань. Целью отделки тканей является улучшение их внешнего вида и качества. Отделка учитывает химический состав волокон, входящих в состав ткани.

Климатические условия нашего региона показывают, что существует высокая потребность в теплой одежде. Люди используют разную одежду, чтобы защитить себя от естественного дискомфорта. К наиболее распространенной утепляющей одежде относятся пальто, куртки и пальто. Среди них пальто выделяются тем, что их можно носить в разном возрасте и в разных условиях. Основные детали пальто выполнены из тканей разных свойств. Для зимней верхней одежды важны свойства сохранения тепла, водонепроницаемости, воздухопроницаемости и пылепоглощения.



Другие свойства включают легкость одежды, устойчивость к солнечному свету и электризации. Эти свойства сырья зависят от вида входящих в его состав волокон, структуры тканей и различной дополнительной обработки. Хотя ткани из натуральных волокон не имеют ярких цветов, они хорошо сохраняют тепло. Однако одежда из натуральной ткани хорошо впитывает и пропускает воду. Эта верхняя одежда предотвращает длительное перемещение на улице во время осадков.

Содержание клетчатки в тканях определяют органолептическими методами. Данным методом рекомендуется определять содержание волокон в тканях в следующем порядке: осмотр внешнего вида ткани, смятие ткани, определение цвета нитей основы и утка, обрезка нитей основы и утка, сжигание нитей основы и утка. Определяется визуально и путем тестирования под микроскопом. При определении содержания волокон в ткани прежде всего необходимо обращать внимание на ее цвет, фактуру, толщину и плотность. Затем необходимо сморщить. Для этого необходимо сложить ткань, плотно прижать ее рукой, через 30 с отпустить и разгладить вручную. Затем в зависимости от характера образующихся складок определяют состав тканей. Затем проверяют нити основы и утка и наблюдают горение испытуемых нитей.

Следует помнить, что шерстяные ткани на ощупь напоминают волосы. При определении типа ткани необходимо ее смять: в этом случае в чистошерстяных тканях образуются мелкие складки, которые исчезают при расправлении вручную, а в шерстяных тканях, сотканых из растительных волокон, образуются крупные рельефные складки, не исчезающие при разглаживании вручную, на тканях, сотканых из лавсана, образуются крупные складки, которые исчезают при разглаживании вручную. Чтобы выяснить, нет ли в шерстяных тканях примесей, нити основы и утка сжигают. Чистошерстяная нить калавы горит в пламени, не горит при снятии с огня, на концах образуются черные шарики, рассыпаются при растирании пальцами, пахнут горелыми перьями. Теплосберегающие свойства тканей важны для сырья для пальто. Эти характеристики зависят от состава волокон, толщины и плотности ткани. Шерстяные ткани обладают самыми высокими свойствами сохранения тепла, а льняные – самыми низкими. Процессы прессования, взбивания и прессования улучшают свойства сохранения тепла тканей.

В результате применения многослойных ножниц, распушения в ткани образуется множество воздушных прослоек, которые улучшают теплосберегающие свойства ткани. Содержание клетчатки в тканях определяют органолептическими методами. Данным методом рекомендуется определять содержание волокон в тканях в следующем порядке: осмотр внешнего вида ткани, смятие ткани, определение цвета нитей основы и утка, обрезка нитей основы и утка, сжигание нитей основы и утка. Определяется визуально и путем тестирования под микроскопом. При определении содержания волокон в ткани прежде всего необходимо обращать внимание на ее цвет, фактуру, толщину и плотность. Затем необходимо сморщить. Для этого необходимо сложить ткань, плотно прижать ее рукой, через 30 с отпустить и разгладить вручную. Затем в зависимости от характера образующихся складок определяют состав тканей. Затем проверяют нити основы и утка и наблюдают горение испытуемых нитей.

Следует помнить, что шерстяные ткани на ощупь напоминают волосы. При определении типа ткани необходимо ее смять: в этом случае в чистошерстяных тканях образуются мелкие складки, которые исчезают при расправлении вручную, а в шерстяных



тканях, сотканных из растительных волокон, образуются крупные рельефные складки. не исчезают при разглаживании вручную, на тканях, сотканных из лавсана, образуются крупные складки, которые исчезают при разглаживании вручную. Чтобы выяснить, нет ли в шерстяных тканях примесей, нити основы и утка сжигают. Чистшерстяная нить калавы горит в пламени, не горит при снятии с огня, на концах образуются черные шарики, рассыпаются при растирании пальцами, пахнут горелыми перьями. Теплосберегающие свойства тканей важны для сырья для пальто. Эти характеристики зависят от состава волокон, толщины и плотности ткани. Шерстяные ткани обладают самыми высокими свойствами сохранения тепла, а льняные ткани - самыми низкими.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. FORMATION OF STUDENT PEDAGOGICAL SKILLS BASED ON THE REQUIREMENTS OF INNOVATIVE EDUCATIONAL ENVIRONMENT .OP Парпиева, ГТ Хожикаримова, АМ Назирова Экономика и социум, 157-161
2. Fundamentals Of Development Of Creative Abilities Of Students In Professional Training AM Mamadalyevich, XG Tadjalyevna, BR Khasanboyevich, .The American Journal of Applied sciences 3 (01), 54-57
3. Инновацион таълимда дарс шакли, методи ва воситаларини танлаш. РХ Мақсудов, СМ Отажонов, ММ Аҳмедов, ШШ Шухратов, Ўқув қўлланма. Фаргона
4. Education system-integrated process ММ Аҳмедов, ЗА Тешабоев, ГТ Хожикаримова International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE) ISSN.

SHAMOL ELEKTR STANSIYALAR VA ULARNING ISTIQBOLLARI

A.Yu.Axmadjonov, A.A. Botirjonov
Namangan davlat universiteti

Annotatsiya: Ushbu maqolada shamol generatorining yutuq va kamchiliklari ishlash samaradorligini oshirish yo'llaridan biri tahlil qilingan. Shamol elektr stansiyasilarini energiya ishlab chiqarish davomiyligi tabiiy sharoitga bog'liqligi va dunyoda shamol elektr stansiyasiga bo'lgan ehtiyoj va istiqbollari haqida ma'lumot berilgan .

Kalit so'zlar: Shamol elektr stansiya, shamol generatori, avtomatik qurilma.

Shamol elektr stansiyasi shamol oqimining kinetik energiyasini elektr energiyasiga aylantiruvchi kurilma. Shamol dvigateli, elektr toki generatori, generator va dvigatelning ishini boshqaruvchi avtomatik qurilma hamda ular o'rnatiladigan inshootlardan iborat. Shamol elektr stansiyasidan, ko'pincha, shamol oqimining o'rtacha yillik tezligi 5 m/sek dan katta bo'lgan va markazlashtirilgan elektr ta'minot tarmoqlaridan uzoqda joylashgan hududlarda elektr energiyasi manbai sifatida foydalaniladi. Shamol energetikasi ekalogik toza energiya manbaidir. Ammo shamol elektrostansiyalari juda katta maydonni talab qiladi. Undan tashqari shamol elektrostansiyalarini ish g'ildiragi shovqin chiqarib turadi.

Shamol elektr stansiyalarini afzalliklari quyidagicha: Ekologik toza, yoqilg'i talab etmaydi, 15 yildan ko'p muddat ishlay oladi, davlat iqtisodiyoti uchun foyda keltiradi[1,2].