

Әдістемелік ұсыныстар

Тақырып: Сүрек кемістіктері.

Мазмұны: Сүрек кемістіктерін жіктеу. Қолданылып жүрген стандарттар бойынша кемістіктерді топтарға бөлу. Топтар бойынша кемістіктерді сипаттау.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность,1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В.Плотность древесины. Алма- Ата, 1980
5. Яценко- Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение.М., Лесная промышленность,1968
7. Лапиров- Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М.Высшая школа, 1968

Тақырып: Сүректің беріктігі.

Мазмұны: Механикалық, механикалық- химиялық және химиялық тәсілдермен діңнен, тамырдан, ағаш желегінен алынатын тауар топтары.Стандартизация туралы жалпы мәліметтер.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность,1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В.Плотность древесины. Алма- Ата, 1980
5. Яценко- Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение.М., Лесная промышленность,1968
7. Лапиров- Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М.Высшая школа, 1968

Тақырып: Орман тауарларын тану.

Мазмұны: Төмен сапалы отындық сүрек. Дөңгелек орман материалдарын белгілеу, өлшеу және есептеу.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность, 1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В. Плотность древесины. Алма-Ата, 1980
5. Яценко-Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение. М., Лесная промышленность, 1968
7. Лапиров-Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М. Высшая школа, 1968

Тақырып: Орман тауарларын жіктеу және стандартизациялау.

Мазмұны: Қылқанды және жалпақ жапырақты ағаштардан алынатын кесілген орман материалдардың мөлшерлері.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность, 1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В. Плотность древесины. Алма-Ата, 1980
5. Яценко-Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение. М., Лесная промышленность, 1968
7. Лапиров-Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М. Высшая школа, 1968

Тақырып: Кесілген орман материалдары.

Мазмұны: Сүрек кемістіктерін жіктеу. Қолданылып жүрген стандарттар бойынша кемістіктерді топтарға бөлу. Топтар бойынша кемістіктерді сипаттау.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность,1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В.Плотность древесины. Алма- Ата, 1980
5. Яценко- Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение.М., Лесная промышленность,1968
7. Лапиров- Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М.Высшая школа, 1968

Тақырып: Дөңгелек орман материалдары.

Мазмұны: Төмен сапалы отындық сүрек.Дөңгелек орман материалдарын белгілеу,өлшеу және есептеу.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность,1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В.Плотность древесины. Алма- Ата, 1980
5. Яценко- Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение.М., Лесная промышленность,1968
7. Лапиров- Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М.Высшая школа, 1968

Тақырып: Сүргіленген, аршылған, жарылған және ұнтақталған орман материалдары.

Мазмұны: Сүрек қасиеттерінің өзара байланыстары. Сүректің беріктілігін бұзбай анықтайтын тәсілдер

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность,1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В. Плотность древесины. Алма-Ата, 1980
5. Яценко-Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение. М., Лесная промышленность, 1968
7. Лапиров-Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М. Высшая школа, 1968

Тақырып: Орман-химиялық өндірістерге арналған шикізаттар.

Мазмұны: Қылқанды және жалпақ жапырақты ағаштардан алынатын кесілген орман материалдардың мөлшерлері.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения. М:Лесная промышленность,1975
2. Осипенко Ю.Ф. Рябчук В.П. Лесное товароведение Львов, 1979.
3. Соколов Д.В. Синькевич А.Л. Емельянова Л.А. Древесиноведение. Учебное пособие к проведению лабораторных занятий. Л. ЛТА, 1974.
4. Технерядов А.В. Плотность древесины. Алма-Ата, 1980
5. Яценко-Хмелевский А.А., Лотова Л.А. Строение коры хвойных пород.
6. Калашнико К.Л. Древесиноведение и лесное товароведение. М., Лесная промышленность, 1968

7. Лапиров- Скобло С.Я. Лесное товароведение. -3-е изд. М.Высшая школа, 1968