

Карпович Н. Д., студент

Научный руководитель – Малькевич Н. Г., к.т.н.,

доцент каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Нефть является сырьем для производства нефтепродуктов в различных отраслях. Нефтепродукты различают первичные: петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляное масло, смазочные масла, мазут, гудрон, битум, кокс, парафин, вазелин и вторичные: крекинг – бензин [1]. Петролейный эфир применяется как летучий растворитель; бензины используются как топливо для авиационных и автомобильных двигателей; лигроин является топливом для легких дизелей; керосин используется как топливо для тракторных и реактивных двигателей; газойль и соляное масло служат топливом для тяжелых дизелей. Масла применяются при термообработке металлоизделий, для изготовления смазочно-охлаждаемых жидкостей при обработке металлов резанием. Также изготавливаются трансформаторное, конденсаторное и кабельное масла. Трансформаторное масло служит изоляцией и выполняет функцию охлаждающей среды. Конденсаторным маслом заполняют бумажные конденсаторы, а кабельное масло идет на изготовление кабельной массы для заполнения силовых кабелей. Пропиточные лаки используются для пропитки изоляции. Парафин применяется как изолирующий материал, а также для изготовления свечей, для пропитки бумаги и древесины. Лакокрасочная промышленность использует растворители и покрывные лаки. Из гудрона изготавливают асфальт для покрытия дорог.

Список литературы

1. Огурцов, А. П. Энергия и энергосбережение / А. П. Огурцов. – Днепропетровск: Системные технологии, 2015. – 864 с.