

тилляты и остатки процессов крекинга масляных фракций могут быть использованы в качестве базовых и защитных компонентов смазочно-консервационных материалов. Однако при установлении области применения этих компонентов для создания консервационных масел, смазок и защитных тонкопленочных покрытий необходимо учитывать их термоокислительную стабильность, вязкостные и низкотемпературные характеристики.

## INTERMEDIATE AND RESIDUAL OIL PRODUCTION PRODUCTS – COMPONENTS OF CONSERVATION MATERIALS

**Abstract:** By results of studying chemical structure, physical and chemical, corrosion, thermal-oxidative and protective properties of vacuum distillates and the rests cracking oil fractions of «Naftan» the opportunity of their use is established as base and functional components lubricant and protective materials.

**Н.А. Чубис, Н.В. Черная**

УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск,  
Республика Беларусь

## ВЛИЯНИЕ НЕЙТРАЛЬНОЙ ГИДРОДИСПЕРСИИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ КАНИФОЛИ НА ТЕХНОЛОГИЮ НАПОЛНЕНИЯ БУМАГИ

Производство высокосортных видов бумаги требует применения современных технологий и химикатов. Основными трудностями в данной технологии являются:

- 1) невысокая степень удержания наполнителя и проклеивающего материала;
- 2) повышенная загрязненность и закисленность оборотных и сточных вод.

Для проклейки бумаги на предприятиях применяют канифольный клей марки ТМ (талловая канифоль, модифицированная моноэтилцеллозольмаленнаом), который обеспечивает требуемую степень гидрофобности продукции.

Особую роль в производстве клееных видов бумаги играет технология применения наполнителей. Это обусловлено тем, что частицы наполнителя, как и частицы дисперсной фазы гидродисперсии модифицированной канифоли и целлюлозных волокон, имеют отрицательный электрокинетический потенциал. Поэтому характер коллоидно-химических вза-

имодействий, протекающих в бумажной массе перед отливом на сеточном столе бумагоделательной машины, зависит от последовательности введения в бумажную массу гидродисперсии модифицированной канифоли, суспензии наполнителя и коагулянта (раствора сульфата алюминия), а также от расходов этих химикатов и кислотности бумажной массы.

Целью работы является установление влияния нейтральной гидродисперсии модифицированной канифоли на технологию наполнения бумаги.

Вводимый в бумажную массу наполнитель (каолин) снижет механическую прочность бумаги из-за уменьшения межволоконных сил связей, а также повышает пористость бумаги. Наряду с этим наполнитель повышает белизну, непрозрачность, гладкость при каландрировании и печатные свойства высокосортных видов бумаги. Наполнитель также позволяет заменить часть дорогостоящего целлюлозного материала.

Качество образцов бумаги определяли на современном оборудовании фирмы «Lorentzen and Wettene».

В результате проведенных исследований были определены предпочтительные расходные нормы химикатов (гидродисперсии модифицированной канифоли, суспензии наполнителя и раствора сульфата алюминия) для изготовления высокосортных видов бумаги. Полученные результаты могут быть использованы на предприятиях концерна «Беллесбумпром».

## THE INFLUENCE OF NEUTRAL HIDRO DISPERSION OF MODIFIED ROSIN AT THE FILLING TECNOLOGY

**Abstract:** The quality of highly grade papers depends upon the variety and properties of initial chemicals and cellulose pulp. The aim of this work is to determine the influence of hidro dispersions of modified rosin at the quality of highly grade papers and to investigate how filler acts on the witness, brightness and printing properties of ones. The introduction of developed parameters of sizing and filling processes is anticipated at the enterprises of «Bellesbumprom» concern.

**В.О.Шабловский, А.В.Тучковская**

НИИ физико-химических проблем БГУ, г. Минск, Республика Беларусь

## СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ОТ АММИАКА

Разработан способ получения сорбента на основе вторичных ресурсов, представляющих собой продукт взаимодействия алюмосиликатных отходов и сернокислотных стоков промышленных предприятий. Отличительными особенностями этого сырья являются: достаточно большие