

ВЛИЯНИЕ ДИФЕНИЛАМИНА НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОПЛАКИРУЮЩИХ СМАЗОК

З.П.Мельник, канд.хим.наук И.В.Василенко,
канд.техн.наук Л.П.Ищук, И.Б.Попова
(ВНИИХнефтехим, г.Киев)

Ароматические амины, в частности дифениламин, используются в качестве антиокислительных присадок к смазкам ЦИАТИМ-201, Лита и др., исследуемых в качестве основы для получения металлоплакирующих смазок.

Нами проведена оценка влияния антиокислительной присадки на трибологические свойства металлоплакирующих смазок. В качестве объекта исследования выбраны: модельная литиевая смазка, содержащая 10% (вес.) медного порошка и антиокислитель - дифениламин (0,5...3% (вес.)). Испытания проводили на ЧШМ по ГОСТ 9490-75, модернизированной машине трения "РАНЗИ" и вибротрибометре SPV фирмы "Optimol".

Установлено, что дифениламин позволяет увеличить несущую способность металлоплакирующей смазки и улучшить ее противозносные свойства. При этом его эффективность возрастает с увеличением скорости скольжения и нагрузки.