

Выводы и предложения :

1. Применение компаунда КП-303 в качестве пропитывающего состава позволяет получить качественную пропитку якорей и получить сопротивление изоляции якоря при 110°C -20-30 Мом или при 20°C - 800-900 Мом уже после первой пропитки.
2. Повторная пропитка якорей с задней нажимной шайбой (типа НБ-418 кб) с постоянным бандажом не позволяет вытекать компаунду из под нижнего бандажа, поэтому при пропитке с постоянным бандажом обычно применяют слип излишков компаунда из якоря при наклоне оси якоря в сторону коллектора на угол до 30° и прокручивании его вручную на несколько оборотов. Таким образом из якоря можно слить несколько литров компаунда.
3. Чтобы этого избежать на некоторых заводах (Даугавпилский ЛРЗ и др.) одноразовую пропитку проводят с временным бандажом, после пропитки разогревают якорь до температуры 160°C , за это время проходит частичная полимеризация компаунда. Затем охлаждают якорь до $40-50^{\circ}\text{C}$, передают на бандажирование, накладывают постоянный бандаж и проводят окончательное отверждение компаунда и запечку бандажа одновременно, при температуре на якоре 160°C в течение 8 часов
4. Считать целесообразным провести испытание по пропитке якоря сразу с постоянным бандажом на основе ленты ЛСБЭ (производства Тверьстекловолокно), как это делается в Улан-Удэ на ЛВРЗ, г. Атбасаре на ЭРЗ и ОЛРЗ г. Оренбург с обязательным стеканием излишек компаунда из якорей, в конструкции которых имеется сплошная нажимная шайба.
5. Закончить работы по испытанию варианта непропитанных лент при вакуум-нагнетательной пропитке в компаунде КП-303 и испытания пропитанной кремний – органическим полимером асBESTовой бумаги в качестве межвитковой изоляции полюсных катушек.

Зам. Главного инженера А.Б. Абрамов
Начальник ЦГД Е.А. Малюхович
Технолог ОГТ Н.Ф. Овсиенко
Представитель ЗАО «Диэлектрик» В.А. Капусткин

