

ABSTRAKT

Tato práce se zabývá využíváním geotermální energie pomocí tepelných čerpadel. Důraz byl kladen na charakteristiky různých typů tepelných čerpadel a možnosti jejich využití ve vztahu k horninovému prostředí s ohledem na konstrukci primárního okruhu tepelného čerpadla. V prvních kapitolách práce je charakterizována obecně geotermální energie, její původ, geotermální systémy a geofaktory, které podmiňují její výskyt.