



气液固三相流动沸腾与蒸发技术

一、技术简介：

本研究在多年从事气液固流动传递研究的基础上，向流动沸腾的液体中引入固体颗粒，并使之流态化。流态化固体颗粒的引入可强化传热，并具有显著的防垢抗垢作用，若在引入载气，则可形成气液固三相流载气蒸发过程。适用于热敏又易于结疤物料的沸腾与蒸发过程。该研究已进行了流态化流体力学、传热学及抗垢性能等多方面的研究，效果显著。现拟寻求厂方的合作伙伴，进行中试与生产规模的研究，使之早日转化为生产力，贡献于社会。

二、应用范围：

热敏及易于结疤结垢物料的沸腾、蒸发，可强化生产能力，阻垢抗疤。适用于再沸器、蒸发器、海水淡化等装置的技术改造与技术更新。

三、成本估算：

依具体条件确定。

四、规模与投资：

依厂方要求确定。

五、提供技术的程度和合作方式：

合作进行中试放大与技术开发。

关闭