

Способ предотвращения процесса накопления инкрустов, накипи на стенках труб, баков и других конструкций, находящихся в контакте с горячими электролитами, касается химической промышленности, энергетики, машиностроения, коммунального хозяйства и может быть использован при разработке и эксплуатации трубопроводов для транспортировки горячих электролитов, а также установок для нагрева, выпаривания и опреснения электролитов (которыми являются искусственно приготовленные растворы солей и естественные минерализованные воды). Предложенный способ состоит в том, что в стенке и в создаваемых на стенке наростах солей резко изменяют тепловой режим. Для создания условий для бесконтактного разрушения создаваемых наростов солей стенку, которая контактирует с электролитом, выполняют неизотермической, создают в теле стенки тепловые нагрузки плотностью не менее 100 Вт/см^2 индукционным, резистивным или электронным нагреванием, транспортируют тепло к неизотермической поверхности.