

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

Приложение к ИК

Р Т О	РЕКЛАМНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	01. Номер государственной регистрации							
		2	0	1	2	3	1	0	1

02. Наименование научно-технической продукции (объекта разработки, технологии и т.п.)

Отчет о НИОК(Т)Р «Разработать конструкцию и организовать производство эффективных устройств на основе порошковых пористых материалов для водоподготовки предприятий РУП «Витебскэнерго»»

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

7 0 . 0 1 . 8 4

04. Краткое описание научно-технической продукции (до 500 знаков)

На основе анализа состояния вопроса водоподготовки, основных процессов и устройств для его реализации предложены пористые порошковые материалы и дренажно-распределительные системы с их использованием. Проведены расчеты с использованием пакета MathCAD гидродинамических и физико-механических характеристик устройств водоподготовки в условиях импульсных нагрузок перепадов давления. По результатам расчетов предложены способы уменьшения силы гидравлического удара, в частности путем увеличения времени срабатывания запорной арматуры, установки гидроаккумуляторов или предохранительных клапанов, увеличение внутреннего диаметра трубы и уменьшение длины трубопроводов. Разработаны варианты устройств на основе порошковых пористых материалов различной производительности с пористыми трубчатыми фильтроэлементами и пористыми колпачковыми фильтроэлементами из порошка титана.

05. Технические преимущества. Научно-технический уровень (по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам (прототипам))

применение новых эффективных устройств на основе порошковых пористых материалов для систем водоподготовки позволит повысить их эксплуатационные характеристики, а именно гарантированный срок эксплуатации - более 5лет; снижение потерь ионитных засыпок на 10 - 15 %; повышение производительности фильтров на 5 – 7 %

06. Экономические преимущества

Применение такого рода устройств из порошковых пористых материалов в сочетании с технологией их получения позволит снизить трудоёмкость изготовления на 15 - 20 %, а также за счёт устранения сварочных операций повысить производительность труда и снизить процент брака. Кроме того, использование разработанных фильтроэлементов и устройств для водоподготовки позволит отказаться от импортных поставок

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

создание дренажно-распределительных систем с различной производительностью в зависимости от нужд предприятий энергетического комплекса

08. Код вида продукции

У С Т

09. Сведения об апробации продукции (конференции, выставки, публикации, иное)

--

