

Очищені стічні води через відстійну зону надходять у лоток збірний, а далі – у блок знезараження.

Забруднений газ, що надходить у корпус біоабсорбера, проходить через водяну завісу, яка утворюється при перехресному зрошенні форсунками, де мікроорганізми захоплюють у процесі біосорбції органічну частину забруднювачів і транспортують її в шлам, який надходить до шламозбірника, а звідти трубопроводами – в активну зону біореакції анаеробного біореактора.

Очищений газ з біоабсорбера надходить в атмосферу.

Переваги. Існуючі установки для очищення стічних вод мають суттєві недоліки: невелика швидкість очищення і загроза повторного забруднення атмосфери біогазом. До цього часу установки для комплексної очистки газів і стічних вод не застосовувалися.

Розроблена авторами технологія дає змогу одночасно очищувати гази і стічні води, переробляти газові викиди промислових підприємств у корисний біогаз. У процесі переробки органічні забруднювачі перетворюються на шлам, який надходить у зону біореакції. За розрахунками авторів розробки, нова установка матиме набагато нижчу собівартість і втричі меншу потужність двигуна, ніж існуючі аналоги. Нова установка не потребуватиме технічної води для зрошення газу. В існуючих установках ця вода потім поступає до очисних споруд, що зумовлює додаткові витрати.

Новизна. Один патент України.

Стадія готовності. Готово до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва – продаж патентів і технічної документації. Спільне доведення до промислового рівня, спільне виробництво, продаж, експлуатація.

ТЕХНОЛОГІЇ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ КИСЛИХ ЗАЛІЗОВМІСНИХ ПРИРОДНИХ І СТІЧНИХ ВОД З УТИЛІЗАЦІЄЮ ОСАДІВ

Призначення – оптимізація параметрів процесу радіаційного очищення води.

Сфера застосування – різні галузі народного господарства.

Опис. Нейтралізація і знезалізнення вод здійснюється із застосуванням вапнякового штибу. У подальшому побічні продукти процесу використовуються як будматеріали або залізна руда. Як реагент-нейтралізатор і осаджувач заліза використовуються вапнякові відходи виробництва будматеріалів. Ефект досягається шляхом уведення пилоподібних відходів у воду при її безперервному перемішуванні протягом 1–5 год. Технологія включає в себе спосіб зневоднення осаду, який може бути використаний у чорній металургії або для виробництва облицювальних плит.

Переваги – технологія безвідходна.

Новизна. Два свідоцтва Республіки Азербайджан.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва. Продаж патентів і технічної документації.



НОВЕ В НАУЦІ І ТЕХНІЦІ

ПЕРЕЛІК ДИСЕРТАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЗАХИЩЕНИХ В УКРАЇНІ З НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА І АВТОМАТИЗАЦІЯ»*

(За період 2011.01.01 – 2011.12.09)

127. СУХЕНКО Вікторія Юріївна. Математична модель і системи керування процесом дуття конвертерної плавки. Київ. 182с. 05.13.07 0411U000274

128. ТАВРОВСЬКИЙ Ігор Ігорович. Синтез робастного регулятора заданої структури для процесу кристалізації. Харків. 157с. 05.13.07 0411U002769

*Початок у ж. «НТГ», 2012, №1.

129. ТАРЛОВСЬКИЙ В'ячеслав Олексійович. Інформаційна технологія інтелектуальної обробки слабоформалізованої інформації в організаційних системах. Херсон. 192с. 05.13.06 0411U005588

130. ТЕРЕЩЕНКОВА Оксана Вікторівна. Моделі та інформаційна технологія підтримки прийняття рішень в управлінні судноремонтом. Херсон. 180с. 05.13.06 0411U004220

131. ТИМОШИК Назар Петрович. Вдосконалення принципів побудови та функціонування приманок у задачах захисту комп'ютерних систем і мереж. Львів. 170с. 05.13.05 0411U002567

132. ТОМАШЕВСЬКИЙ Богдан Паїсійович. Метод побудови крипто-кодових засобів захисту

інформації на недвійкових рівновагових кодах. Львів. 135с. 05.13.21 0411U006375

133. ТРЕЙТЯК В'ячеслав Віталійович. Технологія інформаційної підтримки виробничих замовлень промислових підприємств. Київ. 184с. 05.13.06 0411U000675

134. ТУРУТА Олексій Петрович. Методи та засоби підвищення ефективності обслуговування запитів в інформаційній мережі. Харків. 156с. 05.13.06 0411U005418

135. ТУРЧЕНКО Юрій Олександрович. Методи і засоби підвищення ефективності контролю помилок передачі та зберігання даних у комп'ютерних системах. Київ. 157с. 05.13.05 0411U001774



УкрІНТЕІ

Розвиток міждержавної українсько-молдовської інформаційної інфраструктури / Ямчук А.В., Кушнір Г.Л., Гусликова Н.І., Іванова О.А. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 3. – С. 3-8.

У статті подаються основні результати, які отримано в процесі створення механізмів і засобів обміну науково-технічними досягненнями українських і молдовських учених, винахідників і підприємців і аналіз структури спільних українсько-молдовських інформаційних ресурсів.

Развитие межгосударственной украинско-молдовской информационной инфраструктуры / Ямчук А.В., Кушнір А.Л., Гусликова Н.І., Іванова Е.А. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 3. – С. 3-8.

В статье представлены основные результаты, полученные в процессе создания механизмов и средств обмена научно-техническими достижениями украинских и молдовских ученых, изобретателей и предпринимателей и анализ структуры совместных украинско-молдовских информационных ресурсов.

Development of interstate ukrainian-moldovan informational infrastructure / Yamchuk A.V., Kushnir A.L., Gusklikova N.I., Ivanova E.A. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 3. – P. 3-8.

The article presents the main results which were obtained in the process of establishing mechanisms and means of exchanging scientific and technical achievements of the Ukrainian and Moldovan scientists, inventors and entrepreneurs,

and analyze the structure of the joint Ukrainian-Moldovan information resources.

Форми і методи інформаційного забезпечення процесу комерціалізації результатів наукових досліджень і розробок / Кваша Т.К., Литвинова В.В., Полищук В.І., Грабовський Б.О. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 3. – С. 9-13.

Розглянуто специфіку механізмів комерціалізації технологій у різних країнах світу.

Формы и методы информационного обеспечения процесса коммерциализации результатов научных исследований и разработок / Кваша Т.К., Литвинова В.В., Полищук В.И., Грабовский Б.А. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 3. – С. 9-13.

Рассмотрена специфика механизмов коммерциализации технологий в разных странах мира.

Forms and methods of information provision process of commercialization of research and development / Kvasha T.K., Litvinova V.V., Polischuk V.I., Grabowski B.O. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 3. – P. 9-13.

Consider specific mechanisms of commercialization of technologies in different countries.

Дослідження ринкових можливостей підприємства з позиції антикризового управління / Воронкова Т.С., Гавриленко Т.В., Жук К.М. // *Науково-технічна інформація*.

РЕФЕРАТИ