

**Основні наукові результати**

- Розроблено ідеологію побудови системи очищення технічної води.
- Розробка аналітичних залежностей, які дозволяють розрахувати термін служби об'ємного фільтра, його тонкість очистки і зміну тонкості очистки в залежності від терміна служби.
- Розробка і аналіз тримірної математичної моделі течії в гідродинамічному фільтрі.
- Отримання висновку Державного департаменту інтелектуальної власності про видачу патенту на корисну модель „Самоочисний гідродинамічний фільтр”.

**Практична цінність**

Розроблено та відпрацьовано технологію виготовлення полімербетонних фільтроелементів. Розроблено та виготовлено технологічне обладнання та оснастку для виготовлення полімербетонних фільтроелементів. Розроблено та виготовлено дослідні зразки компонентів системи очищення технічної води. Розроблено конструкцію самоочисного гідродинамічного фільтра. Проведено випробування дослідних зразків фільтрів.

1. Бочаров В.П., Бадах В.М., Зайончковський Г.Й. Застосування рідинних струменевих технологій в сільському господарстві. Доповідь на 5 Міжнародній науково –практичній конференції “Сучасні проблеми землеробної механіки” 17-20 жовтня 2004р.

2. Бочаров В.П., Бадах В.М., Ящук А.П. Влияние параметров рабочего процесса на эффективность гидроструйной обработки. Доповідь на X юбилейной международной научно – практической конференции «Гидромеханика в инженерной практике» 23-26 мая 2005 г.

3. Бочаров В.П., Бадах В.Н. Оборудование водяных струйных технологий для очистки поверхностей при ремонте объектов нефтегазового комплекса. Обеспечение эксплуатационной надежности систем трубопроводного транспорта. Сборник докладов научно-практического семинара 25-27 апреля 2005г., г Киев. с. 138-140.

4. Бочаров В.П., Бадах В.М. „Рідинні струменеві технології в техніці і медицині”. Доповідь на VI міжнародній науково-технічній конференції „Промислова гідравліка і пневматика” 17-18 листопада 2005р. м. Львів.

5. Головки Ю.С., Деркач С.С., Куклевский А.Н. „Исследование гидравлических характеристик поверхностных и объемных фильтров” Доповідь на VI міжнародній науково-технічній конференції „Промислова гідравліка і пневматика” 17-18 листопада 2005р. м. Львів.