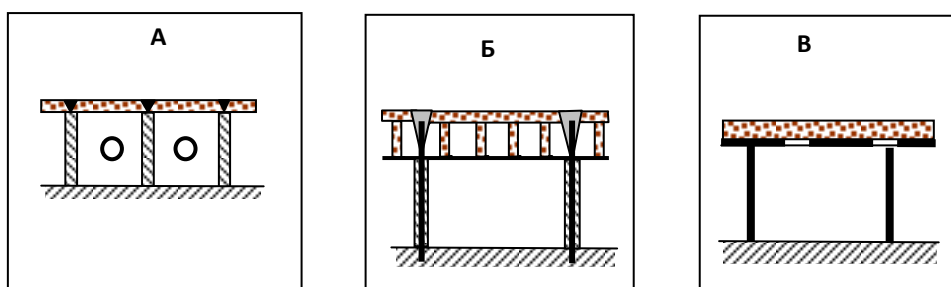




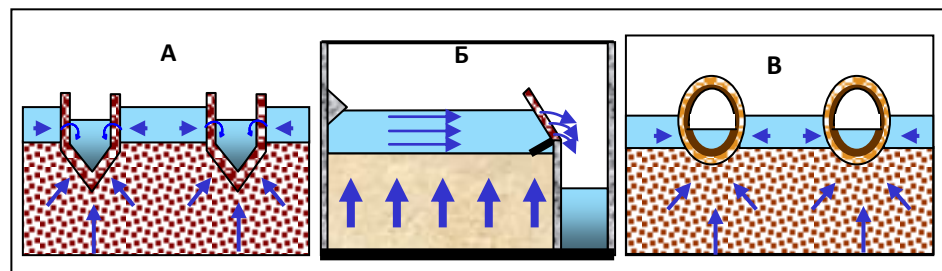
## ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ КОНСТРУКЦІЇ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ СПОРУД: РОЗРОБКА, ВПРОВАДЖЕННЯ

Наукові керівники розробки: д.т.н., проф. П.О.Грабовський,  
д.т.н., проф. В.Й.Прогульний

Розроблені конструкції і способи промивання можна використовувати як для відкритих, так і для напірних фільтрів при будь-яких видах фільтруючих, іонообмінних, сорбційних матеріалів і методах їх регенерації, при новому будівництві, реконструкції та інтенсифікації споруд.



Пористі полімербетонні дренажі:  
А - лотковий; Б - дірчастий; В - «сендвіч»



Пористі системи відводу промивної води:  
А - жолоби, Б - стінка, В - труби

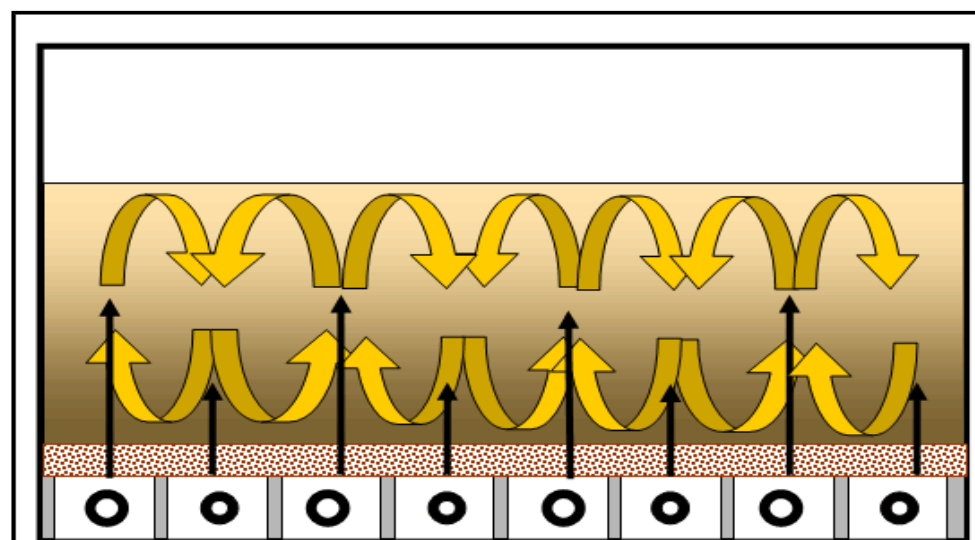


Схема фільтра з промивкою,  
яка чергується по площі

- Скорочуються енерговитрати на промивку (до 50 кВт · год / рік на 1 м<sup>2</sup> площі);
- скорочуються витрати води на власні потреби на 10-20%;
- зменшується винесення дорогих фільтруючих матеріалів в 5-10 разів;
- збільшується корисна продуктивність до 10%;
- більш повне видалення забрудненої промивної води з фільтра.

Конструкції впроваджені на 160 фільтрах загальною площею понад 11 тис. м<sup>2</sup>, сумарна продуктивність яких перевищує 2 млн. м<sup>3</sup> / добу, а також 52 напірних механічних, іонообмінних і сорбційних фільтрів.

