

Розвинені країни справедливо розглядають трансфер технологій як засіб забезпечення сталого розвитку економіки держави, національного бізнесу та підвищення вартості його інтелектуального капіталу. Основним пріоритетом державної політики на національному та регіональному рівнях є ефективна взаємодія бізнесу і академічного середовища, створення сприятливих умов для їх співпраці в сфері інновацій.

Трансфер технологій — є головною формою просування інновацій. Це процес продажу технологій і “ноу-хау”, як з технічної, так і з комерційної точки зору. Процес трансферу технологій — це окремий сегмент процесу впровадження науково-технічних досягнень, що відрізняється тим, що об’єктом впровадження є не просто якийсь прилад чи інший матеріальний об’єкт, отриманий в ході наукової діяльності, а технологія як формалізована сукупність інваріантних відтворюваних прийомів і етапів вирішення певного класу задач.

■ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

РЕГУЛЯТОР РОСТУ

Призначення. Для передпосівної обробки насіння та для обприскування пшениці у фазі кущення.

Області застосування. Сільське господарство. Рослинництво.

Опис. Регулятор росту рослин, фунгіцид на основі витяжки базидіоміцетів та комплексу біологічно активних речовин *B. subtilis* sp.

Препарат має ауксиноподібну активність за рахунок синтезу фітогормонів, а також вітамінів та амінокислот.

Регулятор росту сумісний з фунгіцидами, інсектицидами та гербіцидними препаратами.

Переваги. До унікальних особливостей препарату слід віднести підвищення енергії проростання насіння, прискорення появи рослин, рістстимулюючу здатність та підсилення інтенсивності метаболічних процесів при проростанні насіння зернових та попередження зрідженості посівів гречки та пшениці.

Препарат володіє високою антагоністичною активністю по відношенню до кореневої гнилі, грибних хвороб зернових, зернобобових культур, збудників бактеріозів томату, фітофторозу, парші та гнилі плодів культур, підсилює обмін речовин, ріст та розвиток рослин. Регулятор росту підвищує стійкість до хвороб огірків, томатів, перцю, капусти, буряку, моркви.

Препарат не токсичний для тварин, птиці, людей та екологічно безпечний.

Новизна. 2 патенти.

Стадія готовності. Впроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва. Продаж технічної документації. Реалізація готової продукції.

■ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

ТЕХНОЛОГІЯ ЗНЕСОЛЕННЯ МІНЕРАЛІЗОВАНИХ ВОД

Призначення. Для переробки мінералізованих вод різного походження з отриманням якісної питної води.

Області застосування. Станції водоканалів та очистки води.

Опис. Переробка баромембранними та іонообмінними методами мінералізованих вод різного походження з отриманням якісної питної води та повною переробкою на корисні продукти концентратів і регенераційних розчинів.

Переваги. Попередня обробка води ультрафільтрацією та її пом’якшення забезпечують вихід перміату на рівні 85–95 % (для традиційних баромембранних схем — 70 %). При цьому концентрати мембранних установок і регенераційні розчини катіонообмінних фільтрів переробляються електрохімічними методами в кислоти, луги, окиснені сполуки хлору, коагулянт та інші реагенти повторного використання. Це дає змогу реалізувати безвідходну технологію знесолення води.

Новизна. 23 патенти.

Стадія готовності. Готово до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва. Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Спільне доведення до промислового рівня.

■ НАНОТЕХНОЛОГІЇ

НАНОРІДИНИ ДЛЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕПЛОБМІННИХ СИСТЕМ

Призначення. Перспективний теплоносій для потреб лазерних випромінювачів, силових трансформаторів.

Області застосування. Ядерна промисловість, енергетика, металургія, електроніка.

Опис. Перспективний теплоносій для потреб лазерних випромінювачів, силових трансформаторів.

Переваги. Нанорідини здатні підвищити критичний тепловий потік у 3-4 рази у порівнянні з дистильованою водою, на відміну від однофазних теплоносіїв дозволяють уникати раптового настання кризи кипіння. Вони мають високу колоїдну стійкість і стабільність до багаторазових циклів кипіння-охладження, низьку вартість, є доступними та екологічно безпечними.

Новизна. 1 патент.

Стадія готовності. Випробувано в режимі дослідної експлуатації.

Пропозиції щодо співробітництва. Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Спільне доведення до промислового рівня.

■ МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МЕДИЧНОЇ ТЕХНІКИ

ОПТИЧНИЙ ІНФРАЧЕРВОНИЙ ТОМОГРАФ

Призначення. Проект дозволить створити оптичний інфрачервоний томограф для діагностики новоутворень молочної залози у жінок без застосування рентгенівського випромінювання.

Області застосування. Споживачами проекту будуть лікарні, поліклініки та інші медичні та навчальні заклади.

Опис. На даний час проводиться рентгенівська томографія (мамографія), яка є шкідливою для визначення новоутворень. Вирішення проблеми можливе для діагностики захворювання молочної залози із використанням оптичних методів дослідження.

Український університет розробив оптичний інфрачервоний томограф, що складається із опромінювача об'єкта, детекторів і електрично зв'язаних з ними систем обробки сигналів та відновлення відображення об'єкта, що відрізняється тим, що детектори виконані із фотоприймачів структури р-п-р-п-типу з інверсією знака електрорушійної сили, а опромінювачем служить широкоформатне інфрачервоне джерело світла та циліндрична лінза, що перетворює світловий промінь у лінію, яка сканується по поверхні біологічного об'єкта.

Переваги. На даний час для діагностики захворювань молочної залози застосовується рентгенівське випромінювання. Такі томографічні установки є дорогими, причому обслуговуючий персонал таких установок сам опромінюється.

Для запропонованого томографа були розроблені фотоприймачі нового типу та опромінювачі із застосуванням інфрачервоного випромінювання, яке є безпечним для діагностики молочної залози у жінок. Апаратура є нескладною. Така дешева апаратура може бути поширена в дільничних та сімейних поліклініках, особливо, в сільській місцевості.

Новизна. 1 патент.

Стадія готовності. Розроблено технічну документацію.

Пропозиції щодо співробітництва. Спільне доведення до промислового рівня.

Літературний редактор — **А. О. Ласкова-Ярмоленко**

Верстка — **А. Є. Мельник**

Підписано до друку 25.09.2019 р. Тираж 100 прим. Формат 60×84 1/8.

Умов. друк. арк. 9,76 Обл.-вид. арк. 9,83. Зам. № 0409.

Верстка та друк номера — ДНУ "Український інститут науково-технічної експертизи та інформації"

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців
серія ДК № 5332 від 12.04.2017 р.