

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»

Инновационные технологии для сельскохозяйственного производства, пищевой и биофармацевтической промышленности

1. Высокоэффективная технология производства районированного безвирусного семенного материала картофеля.
2. Биотехнология производства оздоровленного посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур.
3. Биотехнологические подходы получения экологически безопасного сырья для фармацевтической промышленности.
4. Инновационная технология ускоренного создания сортов зерновых культур с использованием методов биотехнологии и классической селекции.
5. Технология получения лекарственного растительного сырья с заданными свойствами в условиях гидропоники сопряжённой с микрклональным размножением.
6. Технология клеточной селекции пшеницы на устойчивость к абиотическим процессам.
7. Регулятор развития и защитных функций растений – «Фитолин».
8. Экологически безопасный регулятор роста растений «Экостим».
9. Технология ускоренного состаривания виноградных вин.

Биомедицина и молекулярно-генетические исследования

10. Антибактериальные средства растительного происхождения.
11. Экспресс-метод определения устойчивости бактерий к антибиотикам.
12. Наборы для выделения и очистки ДНК.
13. Биоимпедансный анализ состава тела – оперативный, неинвазивный и высокоинформативный метод современной нутриметаболомики
14. Генетика для сбалансированного питания - индивидуальная диета по результатам исследования генотипа человека.
15. Оценка функционального состояния кардио-респираторной системы спортсменов.

Новые материалы с заданными свойствами

16. Экзотермические составы и наплавочные электроды.
17. Полифункциональные светопреобразующие (светотрансформирующие) полимерные материалы.

18. Защитные и упрочняющие покрытия.
19. Клеевая композиция на основе растительного сырья.
20. Металлоалмазный композиционный материал.
21. Технология получения металлокерамического материала из отходов металлопрокатного производства – окалины.
22. Селективная очистка детонационного наноалмаза.

Информационные системы и технологии

23. Библиотека JInterval для интервальных вычислений на языке программирования Java.
24. Средство обнаружения аномального трафика сетевых атак направленных на отказ в обслуживании.
25. Сжимающий прокси-сервер для высокой экономии и очистки трафика.
26. Информационно-рейтинговая система для обучающихся «LevelPride».
27. Информационно-аналитическая система мониторинга деятельности вуза - «Кейс».
28. Программное обеспечение беспроводной системы вызова персонала.
29. Прецизионный программируемый источник питания постоянного тока.

Технологии диагностики материалов

30. Блок вихретоковых преобразователей.
31. Устройство регистрации сигналов акустической эмиссии.
32. Профилограф-профилометр.
33. Измеритель электропроводности полупроводников.
34. Измеритель напряженности постоянного магнитного поля.
35. Толщиномер ВТ-12.
36. Твердомер МТМ-21.
37. Оптико-электронный измеритель геометрических параметров.
38. Устройство для дефектоскопии сварных швов металлов и сплавов.
39. Контроль и диагностика структурного состояния металлических материалов с помощью акустической эмиссии.

Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения

40. Определение сейсмической устойчивости зоны застройки.
41. Высокоэффективные сорбенты для сбора нефтяных разливов.
42. Экологическая рекультивация сенокосно-пастбищных угодий.
43. Исследования флоры в целях оценки природных запасов лекарственного растительного сырья и подготовка иллюстрированного атласа лекарственных растений на обследуемую территорию.

Технологии поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

44. Новый метод прогноза россыпных месторождений благородных металлов.

Новые технологии декоративного искусства

45. Технология изготовления настенных росписей с объёмным эффектом.

Инновации в бизнесе

46. Маркетинговый анализ рынка и совершенствование технологии продаж.

Контактные данные:

Управления инновационного развития АлтГУ, начальник – Ладыгин Юрий Иванович, канд. техн. наук (Барнаул, ул. Анатолия, 122, каб. 15, e-mail: ladygin@email.asu.ru).