

Дайджест «Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей российских регионов»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального международного проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. Дайджест знакомит вас с учеными-изобретателями Брянской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



Христофоров Евгений Николаевич – доктор технических наук, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии **Брянского государственного аграрного университета**.

Почётные звания: Почётный работник сферы образования Российской Федерации, Почётный работник науки и высоких технологий Российской Федерации, Заслуженный учёный Брянской области.

Количество патентов – 25

Евгений Николаевич – основатель и руководитель научной школы «Обеспечение безопасности транспортно-производственных процессов в АПК». Профессор **Е. Н. Христофоров** является научным руководителем целого ряда

фундаментальных и прикладных научных исследований, ведет плодотворную научно-инновационную работу. По вопросам внедрения научных разработок в производство он тесно сотрудничает с ООО «Брянский автомобильный завод», ПАО «Агрегатный завод» (Калужская область), АО «Клинцовский автокрановый завод», ЗАО СП «Брянксельмаш» и т.д. По результатам выполненных научных исследований доктором технических наук Е. Н. Христофоровым опубликовано более 260 научных трудов, в том числе 11 монографий.

КОМБАЙН С ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению и предназначена для обеспечения пожарной безопасности сельскохозяйственных машин, в частности зерноуборочных комбайнов. Техническим результатом является разработка противопожарной системой защиты сельскохозяйственных машин с лучшими характеристиками системы сигнализации о пожаре и наличия автоматической системы тушения пожара. В состав системы пожаротушения сельскохозяйственной техники входят две системы: 1) система предупреждения (сигнализации) о пожаре (фиг. 1). В состав системы входят источники питания (стационарный индивидуальный); датчики (датчик дыма, датчик огня, датчик изменения значений (нарастания) температуры, датчик изменения значений (уменьшения) концентрации кислорода); электрический усилитель (модулятор) сигналов от датчиков; узел звуковой и световой сигнализации; узел контроля работоспособности системы; 2) система ликвидации возгорания и пожара (фиг. 2). Работоспособность системы ликвидации возгорания и пожара сельхозмашины проверяется нажатием на контрольную кнопку, при этом загорается контрольная лампа, уведомляя о наличии питания на датчиках. При получении сигнала с датчиков (например, датчики огня и температуры, с модулятором) электрический сигнал поступает на катушку реле, которая замыкает силовые контакты и подает напряжение на комбинированный извещатель о пожаре и электромагнитный клапан емкости с огнетушащим веществом. Далее огнетушащее вещество подается по трубопроводу к коллектору с распылителями, установленному в наиболее ответственных в пожарном отношении местах. Предлагаемую систему пожаротушения можно устанавливать на любую сельскохозяйственную технику, в частности зерноуборочный комбайн.

