

1. Бородай А.А. Методика визначення енерговитрат при дослідженні активних робочих органів / Бородай А.А. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. - 2007 - Вип. 5. – С. 143-147.
2. Бородай А.А. Установка для проведення енергетичних досліджень робочих органів підживлювача багаторічних трав / Хейло М.І., Бородай А.А. // Наукові праці Полтавської державної аграрної академії. – Том 6 (25). Механізація та електрифікація сільського господарства. – Полтава.: РВВ ПДАА, 2007, с.169 – 173.
3. Загорулько А.А. Удосконалення технологічної операції прикореневого підживлення багаторічних трав рідкими комплексними добривами / Загорулько А.А. // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – Випуск 59, Том 2. Механізація сільськогосподарського виробництва. – Харків.: 2007. – с. 112-117. (конференція 20-21 листопада 2007 р.)
4. Загорулько А.А. Математичний зв'язок між швидкістю поступального руху консольного ножа в ґрунті та лінійною швидкістю його вібрації / Загорулько А.А. // Вісник ПДАА. – Полтава, 2009. Вип. 2. – С. 98-102. (конференція 23.04.2009)
5. Загорулько А.А. Особливості руйнування ґрунту активним консольним ножом / Загорулько А.А. // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України Серія: Техніка та енергетика АПК / Редкол.: Д.О. Мельничук (відп.ред.) та ін. – К., 2010. – Вип. 144, ч.3. – С. 88 – 95.
6. Загорулько А.А. Теоретична інтерпретація параметрів активного робочого органу / Загорулько А.А. // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК / Редкол.: Д.О. Мельничук (відп. ред.) та ін.. – К., 2009. – Вип. 143, ч.3. – с. 64-71.
7. Загорулько А.А., Математичне моделювання процесу вібро-імпульсного різання ґрунту / Загорулько А.А. // Вісник ПДАА. – Полтава, 2013. Вип. 7. – С. 55-56. (ПДАА 30 травня 2013р.)
8. Пат. 85136 Україна МПК А 01 С 23/00. Комбінований робочий орган для підживлення багаторічних трав рідкими добривами / І.І. Мельник, А.А. Бородай; заявник та власник Національний аграрний університет. - № 200706010; заявл. 30.06.2007; опубл. 25.12.2008, Бюл. №24.
9. Пат. 84370 Україна МПК А 01 В 59/00, А 01 В 63/00. Пристрій для енергетичних досліджень робочих органів ґрунтообробних машин в польових умовах / І.І. Мельник, А.А. Бородай; заявник та власник Національний аграрний університет. - № 200706011; заявл. 30.06.2007; опубл. 10.10.2008, Бюл. №19.