

Председателю диссертационного совета

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Семёнова Константина Денисовича на тему «Обоснование конструктивно-технологический параметров гибкого манипулятора плодуборочной машины» по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук. Членом экспертного совета не являюсь. О себе дополнительно сообщаю:

Фамилия, имя, отчество	Смирнов Игорь Геннадьевич
Год рождения, гражданство	1975г., Российская Федерация
Ученая степень с указанием шифра и наименованием специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»
Место основной работы, подразделение, должность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», отдел технологий и машин для садоводства, виноградарства и питомниководства, главный научный сотрудник, заведующий отделом
Ученое звание	Доцент
Индекс, почтовый адрес места работы	109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5.
Телефон	+7-916-345-24-12
E-mail	rashn-smirnov@yandex.ru

Перечень основных рецензируемых научных трудов за период с 2017 по 2021 год:

1. Смирнов И.Г., Хорт Д.О., Кутырев А.И. Интеллектуальные технологии и роботизированные машины для возделывания садовых культур // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2021. – Т. 15. – № 4. – С. 35-41.
2. Smirnov I., Kutyrev A., Kiktev N. Neural network for identifying apple fruits on the crown of a tree // В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International scientific forum on computer and energy Sciences, WFCES 2021" – 2021. – 1021.
3. Khort D., Kutyrev A., Smirnov I., Osypenko V., Kiktev N. Computer vision system for recognizing the coordinates location and ripeness of strawberries // Communications in Computer and Information Science. – 2020. – Т. 1158. – С. 334-343.
4. Хорт Д.О., Кутырев А.И., Смирнов И.Г., Филиппов Р.А., Вершинин Р.В. Разработка алгоритмов системы распознавания ягод земляники садовой при роботизированном сборе // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2020. – Т. 67. – № 1 (38). – С. 133-141.
5. Смирнов И.Г., Хорт Д.О., Кутырев А.И. Робототехнические адаптеры для специализированных машин в садоводстве // В сборнике: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции и X молодежной школы-семинара "Управление и обработка информации в технических системах". – 2019. – С. 132-143.
6. Дышеков А.И., Смирнов И.Г., Мирзаев М.А., Шереужев М.А. Принципы функционирования автономного устройства для контроля сорной растительности для задач точного земледелия // В сборнике: XXXI Международная инновационная



конференция молодых ученых и студентов по проблемам машиноведения (МИКМУС - 2019). – 2020. – С. 740-743.

7. Дышеков А.И., Личман Г.И., Смирнов И.Г., Шереужев М.А. Разработка алгоритма и технического устройства для распознавания сорняков // Инновации в сельском хозяйстве. – 2018. – № 3 (28). – С. 288-294.

8. Смирнов И.Г., Хорт Д.О. Перспективы развития автоматизации и роботизации работ в полевых экспериментах // Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – № 41-2. – С. 60-64.

9. Коротченя В.М., Личман Г.И., Смирнов И.Г. Цифровизация технологических процессов в растениеводстве России // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2019. – Т. 13. – № 1. – С. 14-20.

10. Измайлов А.Ю., Смирнов И.Г., Хорт Д.О. Цифровые агротехнологии в системе "Умный сад" // Садоводство и виноградарство. – 2018. – № 6. – С. 33-39.

Даю согласие на размещение сведений и отзыва на официальном сайте.

Официальный оппонент,  
доктор технических наук (05.20.01),  
главный научный сотрудник, заведующий  
отделом технологий и машин для садоводства,  
виноградарства и питомниководства (ФГБНУ  
ФНАЦ ВИМ)

Тел.: 8 (499) 171-43-49

e-mail: [vim@vim.ru](mailto:vim@vim.ru)

109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд,  
дом 5 ФГБНУ ФНАЦ ВИМ



Смирнов И.Г.

Подпись Смирнова И.Г. заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный научный  
агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ  
ВИМ) кандидат технических наук



Соколов А.В.