



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ"
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5.
тел. 8 (499) 171-19-33, тел./факс 8 (499) 171-43-49, e-mail: vim@vim.ru

11.05.2022 № 529

на № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета Д 900.006.10 на базе
Агротехнологической академии
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
доктору с.- х. наук, проф. П.А. Догде

Уважаемый Пётр Ануфриевич!

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Коваль Зинаиды Михайловны на тему «Совершенствование технологии и технических средств защитного опрыскивания сельскохозяйственных культур», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 – Технологии с средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Соискатель учёной степени и его научный консультант не являются сотрудниками ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, в организации не проводились научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени являлся руководителем или работником организации – заказчика или исполнителем (соисполнителем) (п. 24 Постановления № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

Рассмотрение диссертационной работы будет осуществляться на расширенном заседании отдела технологий и машин для садоводства, виноградарства и питомниководства, на котором будет обсужден и принят отзыв.

Согласны на размещение сведений о ведущей организации и отзыва на официальном сайте нашего учреждения.

Приложение: сведения о ведущей организации на 7 л., в 1 экз.

Директор,
академик РАН

А. Ю. Измайлов

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Коваль Зинаиды Михайловны на тему «Совершенствование технологии и технических средств защитного опрыскивания сельскохозяйственных культур», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 – Технологии с средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Полное и сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)
Руководитель, утверждающий отзыв ведущей организации	Директор, академик РАН, доктор технических наук, Измайлов Андрей Юрьевич
Место нахождения организации	109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5
Почтовый индекс и адрес организации	109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5
Официальный сайт организации	http://vim.ru/
Адрес электронной почты	vim@vim.ru
Телефон	8 (499) 171-43-49
Сведения о структурном подразделении	Отдел технологий и машин для садоводства, виноградарства и питомниководства
Список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Патент № 2748996 С1 Российская Федерация, МПК А01С 23/00, А01М 7/00, А01G 25/09. Машина для дифференцированного внесения

пестицидов, жидких минеральных удобрений и других агрохимикатов : № 2020131413 : заявл. 24.09.2020 : опубл. 02.06.2021 / А. Ю. Измайлов, Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, А. Ю. Спиридонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ". – EDN VYCVZS.

2. Патент № 2764303 С1 Российская Федерация, МПК В05В 1/02, А01М 7/00. Распылитель жидкости : № 2021122010 : заявл. 26.07.2021 : опубл. 17.01.2022 / Л. А. Марченко, А. Ю. Спиридонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». – EDN ODMMSN.

3. Себестоимость применения беспилотной авиационной системы для внесения пестицидов и удобрений / Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, Р. К. Курбанов, А. Ю. Спиридонов // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2022. – Т. 16. – № 1. – С. 53-62. – DOI 10.22314/2073-7599-2022-16-1-53-62. – EDN NXVKHO.

4. Патент № 2754790 С1 Российская Федерация, МПК В64D 1/18, В64С 39/02, А01М 9/00. Беспилотный

вертолет для внесения пестицидов, удобрений и других агрохимикатов в точном земледелии : № 2021107492 : заявл. 22.03.2021 : опубл. 07.09.2021 / А. Ю. Измайлов, Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». – EDN TUPSYS.

5. Патент № 2756646 С1 Российская Федерация, МПК А01М 7/00. Распылитель для внесения пестицидов в виде пены : № 2021107692 : заявл. 23.03.2021 : опубл. 04.10.2021 / Л. А. Марченко, А. Ю. Спиридонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». – EDN TAGJNJ.

6. Патент № 2757495 С1 Российская Федерация, МПК А01М 7/00. Дефлекторный распылитель : № 2021110545 : заявл. 15.04.2021 : опубл. 18.10.2021 / Л. А. Марченко, А. Ю. Спиридонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». – EDN FICRCQ.

7. Патент № 2760752 С1 Российская Федерация, МПК А01М 7/00. Устройство для распыления жидкости : № 2021113577 : заявл. 13.05.2021 : опубл. 30.11.2021 / Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, А. Ю. Спиридонов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». – EDN HIBBLA.
8. Технический облик беспилотной авиационной системы вертолетного типа для внесения пестицидов и удобрений / Л. А. Марченко, М. В. Мызин, И. В. Кузнецов, А. Ю. Спиридонов // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2021. – Т. 15. – № 3. – С. 63-72. – DOI 10.22314/2073-7599-2021-15-3-63-72. – EDN XTEHLI.
9. Marchenko, L. Regulation of pesticide and fertilizer rates with applied by unmanned aerial vehicle / L. Marchenko, I. Smirnov, A. Spiridonov // E3S Web of Conferences, Rostov-on-Don, 20–23 октября 2020 года. – Rostov-on-Don, 2020. – P. 10002. – DOI 10.1051/e3sconf/202021710002. – EDN XBIADK.
10. Беспилотное воздушное судно вертолетного типа для внесения пестицидов и удобрений / Л. А.

Марченко, М. В. Мызин, И. В. Кузнецов [и др.] // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2020. – Т. 14. – № 1. – С. 61-68. – DOI 10.22314/2073-7599-2020-14-1-61-68. – EDN CPYUCUE.

11. Патент № 2731082 С1 Российская Федерация, МПК А01М 7/00, А01С 23/00, А01В 69/00. Мобильный робот-опрыскиватель для обработки пестицидами пропашных овощных и низкорастущих ягодных культур : № 2019127779 : заявл. 03.09.2019 : опубл. 28.08.2020 / А. Ю. Измайлов, Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, Т. В. Мочкова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). – EDN YCTYKZ.

12. Патент № 2739156 С1 Российская Федерация, МПК А01М 7/00. Роботизированное устройство для внесения гербицидов в приствольные полосы сада : № 2020122046 : заявл. 03.07.2020 : опубл. 21.12.2020 / А. Ю. Измайлов, Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, Т. В. Мочкова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). – EDN UYSGRD.

13. Филиппов, Р. А. Устройство для обработки гербицидами приствольных зон в садах / Р. А. Филиппов, Д. О. Хорт, И. Г. Смирнов // Сельский механизатор. – 2020. – № 4. – С. 6-8. – EDN IEMIUJ.
14. Анализ существующих систем электростатического опрыскивания на БПЛА / И. Г. Смирнов, Р. К. Курбанов, Л. А. Марченко, Д. М. Горшков // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2020. – Т. 67. – № 2(39). – С. 67-73. – DOI 10.22314/2658-4859-2020-67-2-67-73. – EDN EQJKPX.
15. Патент № 2703198 С1 Российская Федерация, МПК В64D 5/00, В64С 39/02, В64В 1/06. Воздухоплавательный роботизированный аппарат для мониторинга и внесения средств защиты растений, удобрений в точном земледелии : № 2019112653 : заявл. 25.04.2019 : опубл. 15.10.2019 / А. Ю. Измайлов, Л. А. Марченко, З. А. Годжаев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). – EDN OAKRJJ.
16. Технология внесения пестицидов и удобрений беспилотными летательными аппаратами в цифровом сельском хозяйстве / Л. А. Марченко, А.

А. Артюшин, И. Г. Смирнов [и др.] // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2019. – Т. 13. – № 5. – С. 38-45. – DOI 10.22314/2073-7599-2019-13-5-38-45. – EDN EQJDLL.

17. Беспилотный летательный аппарат на базе гироплана для внесения пестицидов и удобрений / Л. А. Марченко, И. Г. Смирнов, В. В. Краснобородько [и др.] // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2019. – № 2(35). – С. 45-51. – EDN XRKBRU.

Директор,
академик РАН

А. Ю. Измайлов

« 11 » мая 2022 г.

