

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по
направлению подготовки
35.03.06 Агроинженерия,
профиль – Электрооборудование и электротехнологии.**

1. Статьи в журналах Web of Science или Scopus

WEB OF SCIENSE

1. Mashkov S, Vasil'ev S, Fatkhutdinov M, Gridneva T. Using an electric field to stimulate the vegetable crops growth, International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies, 2020, No.16. Vo. 11, pp. 1-11. ISSN 2228-9860 eISSN 1906-9642 CODEN: ITJEA8. Paper ID:11A16V. <http://TUENGR.COM/V11B/11A16V.pdf>. DOI: 10.14/ITJEMAST.2020.331.

2. Gridneva, T.S. Studying the effect of electrohydraulically treated soil solutions on plant growth and development / Gridneva T.S., Mashkov S.V., Syrkin V.A., Vasilyev S.I. // В сборнике: BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. С. 00062.

3. Mashkov, S. V. Estimation of the accuracy parameters of automatic regulation of the flow of bulk materials on mobile vehicles under random external influences / S. V. Mashkov, M. A. Kuznetsov, M. R. Fatkhutdinov [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9, № 4. – P. 1077-1081.

4. Mashkov, S. V. Theoretical substantiation of the device parameters for horizontal continuous measurement of soil hardness in technologies of coordinate arable farming / S. V. Mashkov, S. I. Vasilev, P. V. Kryuchin [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9, № 4. – P. 1067-1076.

5. Vasilev, S.I. RESULTS OF STUDIES OF PLANT STIMULATION IN A MAGNETIC FIELD [Текст] / S.I. Vasilev, S.V., Mashkov, V.A. Syrkin, T.S. Gridneva, I.V.Yudaev // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 4. – С. 706 -710.

2. Статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК за 2019-2020 год

1. Машков, С.В. Автоматизированные системы управления технологическими процессами в молочном животноводстве / Машков С.В., Васильев С.И. // В сборнике: Вклад молодых ученых в аграрную науку. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 580-585.

2. Сыркин, В.А. Разработка индукционной воскоотопки // Сыркин В.А., Гриднева Т.С., Машков С.В., Васильев С.И. // Вестник аграрной науки Дона. 2019. № 2 (46). С. 76-83.

3. Васильев, С.И. Помехоподавляющий фильтр для фитосветильника / Васильев С.И., Машков С.В., Крючин П.В., Моргунов Д.Н. // Сельский механизатор. 2019. № 6. С. 26-27.

4. Васильев, С.И. Теоретическое обоснование автоматизации картирования поля для совершенствования способа отбора проб почвы / Васильев С.И., Машков С.В., Крючин П.В. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 1. С. 47-55.

5. Сыркин, В.А. Устройство стимуляции семян импульсным магнитным полем / Сыркин В.А., Гриднева Т.С., Ишкин П.А., Фатхутдинов М.Р. // Сельский механизатор. 2019. № 6. С. 28-29.

6. Сыркин, В.А. Результаты исследований стимуляции растений в магнитном поле / В.А. Сыркин, С.И. Васильев, С.В. Машков, М.Р. Фатхутдинов // Вестник аграрной науки Дона. – 2018. – №4 (44). – С.90-98.

7. Сыркин, В.А. Стимулирование семян чечевицы импульсным магнитным полем [Текст] / В.А. Сыркин, Т.С. Гриднева, П.В. Крючин, С.В. Машков, С.И. Васильев // Вестник аграрной науки Дона. – 2018. – Т.2. – №42. – С. 53-58.

3. Статьи в сборниках Всероссийских (Национальных) и Международных конференций за 2020 год

1. Машков, С.В. Эффективность электростимулирования растений зеленных культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений / Машков С.В., Васильев С.И., Гриднева Т.С. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 2 (13). С. 105-113.

2. Фатхутдинов, М.Р. Развитие материальной базы учебного электроэнергетического полигона / Фатхутдинов М.Р., Машков С.В., Крючин П.В. // В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 302-305.

3. Гриднева, Т.С. Проектная командная деятельность в подготовке магистров по профилю «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» / Гриднева Т.С., Васильев С.И., Сыркин В.А. // В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 54-56.

4. Васильев, С. И. Оценка влияния энергоэффективных источников света на качество электроэнергии в электрических сетях и системах электроснабжения / С. И. Васильев, Т. С. Гриднева // Инновационные достижения науки и техники АПК : сб. науч. тр. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – С. 369-372

5. Васильев, С.И. Разработка входного помехоподавляющего фильтра для фитосветильника / Васильев С.И., Машков С.В., Моргунов Д.Н. // В сборнике: Вклад молодых ученых в аграрную науку. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 466-469.

6. Васильев, С.И. Разработка биотехнологического модуля для интенсификации технологии производства органической овощной продукции [Текст] / Васильев С.И., Машков С.В., Гриднева Т.С., Сыркин В.А. // Современному АПК – эффективные технологии : материалы Международной научно-практической конференции, 2019. – С. 86-89.

7. Гриднева, Т.С. Применение устройства для измерения электропроводности почвы при картографировании почв полей / Гриднева Т.С., Машков С.В., Сыркин В.А. // В сборнике: ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК: НАУКА - ПРОИЗВОДСТВУ. материалы Национальной научно-практической конференции. 2019. С. 86-92.

8. Фатхутдинов, М.Р. Особенности эксплуатации электрооборудования учебного энергоэнергетического полигона / Фатхутдинов М.Р., Машков С.В., Крючин П.В. // В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2019. С. 459-461.

9. Машков, С.В. Автоматизированные системы управления технологическими процессами в молочном животноводстве / Машков С.В., Васильев С.И. // В сборнике: Вклад молодых ученых в аграрную науку. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 580-585.

10. Васильев, С.И. Использование прикладных научных исследований студентов для развития лабораторного курса электротехнических дисциплин / Васильев С.И., Машков С.В., Ишкин П.А. // В сборнике: Инновации в системе высшего образования. сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. 2019. С. 267-269.

11. Сыркин, В.А. Применение законов электротехники при проектировании электротехнических процессов стимуляции семян магнитным полем / Сыркин В.А., Васильев С.И., Гриднева Т.С. // В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2019. С. 456-459.

12. Гриднева, Т.С. Обоснование режимов электрогидравлической обработки почвенных растворов / Гриднева Т.С., Сыркин В.А., Васильев С.И. // В сборнике: Совершенствование технологий производства, переработки и экспертизы качества пищевой продукции. материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2019. С. 73-76.

13. Сыркин, В.А. Разработка схемы электропривода лабораторной установки с катушечно-штифтовым высевающим аппаратом / Сыркин В.А., Фатхутдинов М.Р., Нугманов С.С. // В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2019. С. 454-456.

14. Гриднева, Т.С. Возможности энергосбережения при использовании бытовых электроприемников / Гриднева Т.С., Нугманов С.С., Сыркин В.А. // В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2019. С. 375-378.

4. Монографии 2018-2020 г.

1. Совершенствование электрофизических способов и технических средств для воздействия на сельскохозяйственные объекты / С. С. Нугманов, С. И. Васильев, Т. С. Гриднева [и др.] – Кинель; РИО Самарского ГАУ, 2019. – 150 стр.

2. Электрофизическая предпосевная обработка семян как способ интенсификации процессов в растениеводческой отрасли сельского хозяйства / С. И. Васильев, И. В. Юдаев, С. В. Машков [и др.] – Кинель; РИО Самарского ГАУ, 2020. – 239 с.

5. Участие в научных конкурсах, выставках, форумах.2020г.

1. Участие в XXII Поволжской агропромышленной выставке, Усть-Кинельский. Золотая медаль «Разработка комплекса энергосберегающих элементов технологии выращивания овощных культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений» коллектив авторов под руководством Васильева С.И.

2. Участие в XXII Поволжской агропромышленной выставке, Усть-Кинельский. Золотая медаль «Разработка интенсивных электротехнологий и технических средств для цифрового сельского хозяйства» коллектив авторов под руководством Машкова С.В.

3. Участие в XXII Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2020» Москва, ВДНХ, Золотая медаль «Разработка комплекса энергосберегающих элементов технологии выращивания овощных культур в

условиях высокотехнологичных культивационных сооружений» коллектив авторов под руководством Васильева С.И.

6. Объекты интеллектуальной собственности.

1. Патент №2699720. РФ. Устройство магнитной стимуляции растений [Текст] / Сыркин В.А., Васильев С.И., Крючин П.В., Котов Д.Н., Ибрашев Ю.С., Рысай В.А. – № 2018132780; заяв. 14.09.2018. опуб. 09.09.2019, Бюл. №25. – 7 с.: ил.

2. Патент на изобретение RU 2701745. Способ автоматизированного отбора и исследования проб почвы и устройство для его осуществления / Машков С.В., Васильев С.И., Котов Д.Н., Котрухова М.С. Заявка № 2019102786 от 31.01.2019. Опубликовано: 01.10.2019 Бюл. № 28.

3. Патент на полезную модель RU 188109. Установка по выращиванию миниклубней картофеля / Милехин А.В., Рубцов С.Л., Бакунов А.Л., Шевченко С.Н., Зотов С.С., Васин А.В., Васильев С.И., Котов Д.Н., Машков С.В. Заявка № 2018143469 от 07.12.2018. Опубликовано: 28.03.2019 Бюл. № 10.

7. Сведения о выполнении проектов по научно-исследовательской работе (НИР). 2020 г.

1. Хоздоговор № 514/к/2020 договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Разработка интенсивной технологии производства овощной продукции». ИП Цирулев Е.П., Глава КФХ, с 1.09.20 по 01.02.21 г.

2. Хоздоговор № 1230/к/2019 договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Анализ современных зерноочистительно-сушильных комплексов». ООО Опытно-экспериментальный завод «Триумф», с 6.12.19 по 1.02.20.

3. Хоздоговор № 1277/к/2018 договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Оцифровка полей ООО «МИП АгроАкадемия». ООО Опытно-экспериментальный завод «Триумф», с 6.12.19 по 1.02.20