

Научные статьи в изданиях по требованиям ВАК

1. Воронович, Ю. В. Сравнительный анализ выходной мощности, развиваемой тяжелоатлетами различной спортивной квалификации в упражнении «рывок» / Ю. В. Воронович, Д. А. Лавшук, А. Е. Покатилов, Р. В. Левков // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. С, Псіхалага-педагагічныя навукі (педагогіка, псіхалогія, методыка). – 2022. – № 2 (60). – С. 63–70.
2. Воронович, Ю. В. Исследование скоростно-силовых качеств мышечной системы по результатам биомеханического анализа / Ю. В. Воронович, Р. В. Левков, Д. А. Лавшук // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2022. – № 4 (206). – С. 60–63.
3. Zagrevsky, V. I. The experimental and analytical method for determining the coordinates of the center of gravity of an unbranched multi-link biomechanical system / V. I. Zagrevsky, D. A. Lavshuk, Yu. Yu. Kucherov, A. Yu. Ovchinko // Mogilev State A. Kuleshov University Bulletin. Ser. C, Psychological and pedagogical sciences (psychology, pedagogy, methodology). – 2023. – № 2 (62). – С. 58–64.
4. Загrevский, В. И. Экспериментально-аналитическое определение координат общего центра тяжести тела спортсмена в соревновательных упражнениях / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Журнал Сибирского федерального университета. Гуманитарные науки. – 2023. – № 16 (2). – С. 217–226.
5. Загrevский, В. И. Педагогический учет различий в технике штрафного броска баскетболиста до и после физической нагрузки / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Вестник Томского государственного университета. – 2023. – № 488. – С. 48–59. doi: 10.17223/15617793/488/5.
6. Загrevский, В. И. Определение прогностических показателей технической готовности спортсменов в соревновательных упражнениях с полетной фазой по материалам видеосъемки / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Теория и практика физической культуры. – 2023. – № 8. – С. 6–8.

Статьи в сборниках научных статей, в материалах конференций

1. [Кондрашков, А. И. Использование компьютерных программ анализа движений в учебно-тренировочном процессе со студентами](#)

- [факультетов физического воспитания](#) / А. И. Кондрашков, Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 115–119.
2. [Лавшук, Д. А. Использование программного обеспечения KINOVEA в биомеханическом анализе техники спортивных упражнений](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 192–195.
 3. [Каштанов, А. С. Использование современных информационных технологий в технической подготовке пловцов](#) / А. С. Каштанов, Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 109–112.
 4. [Лавшук, Д. А. Компьютерный синтез движений спортсмена как инструмент поиска рациональной техники физических упражнений](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 120–122.
 5. [Печковский, И. В. Диагностика и совершенствование двигательных реакций спортсменов-единоборцев с использованием специализированного тренажерно-измерительного устройства](#) / И. В. Печковский, Д. А. Лавшук, О. Е. Печковская // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 126–129.
 6. [Лавшук, Д. А. Количественный биомеханический анализ технических действий спортсменов с использованием компьютерной программы Kinovea](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 17–18 дек. 2020 г. / под ред. А. В. Кучеровой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 88–91.
 7. [Кондрашков, А. И. Основные направления исследований в спортивной биомеханике России и Беларуси](#) / А. И. Кондрашков, Д.

А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 17–18 дек. 2020 г. / под ред. А. В. Кучеровой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 92–93.

8. [Лавшук, Д. А. Биомеханический синтез как метод совершенствования технических действий спортсменов](#) / Д. А. Лавшук, В. И. Загrevский // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., 16–17 дек. 2021 г., Могилев / под ред. М. Н. Дедулевич. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 98–102.
9. Лавшук, Д. А. Биомеханический анализ пространственного движения на кинематическом уровне / Д. А. Лавшук, Ю.В. Воронович, А. Е. Покатилов, Ю. В. Лисейчикова // Актуальные проблемы огневой, тактико-специальной и профессионально-прикладной физической подготовки : сборник статей / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь» ; редкол.: В. В. Борисенко (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : Могилев. институт МВД, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – С. 320–327.
10. [Лавшук, Д.А. Биомеханический синтез как метод совершенствования технических действий спортсменов](#)/ Д.А. Лавшук, В.И. Загrevский // Физическая культура, спорт, здо-ровый образ жизни в XXI веке : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., 16–17 дек. 2021 г., Могилев / под ред. М. Н. Дедулевич. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 98–102.
11. Загrevский, В. И. Построение управляющих движений спортсмена на основе концепций «жестких» и «гибких» траекторий / В.И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Ценности, традиции и новации современного спорта : материалы II Междунар. науч. конгр., Минск, 13–15 окт. 2022 г. : в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол.: С. Б. Репкин (гл. ред.), Т. А. Морозевич-Шилюк (зам. гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2022. – Ч. 1. – С. 164–170.
12. Кондрашков, А. И. Технология проведения биомеханического анализа на основе данных захвата движения трехмерных объектов / А. И. Кондрашков, Д. А. Лавшук // Совершенствование системы физического воспитания, спортивной тренировки, туризма, психологического сопровождения и оздоровления различных категорий населения : сб. материалов XX Юбилейной Междунар.

- науч.-практ. конф., Сургут, 19–20 ноября 2021 г. / отв. ред. Ж. И. Бушева; Сургутский гос. ун-т. – Сургут : СурГУ, 2022. – С. 317–319.
13. Загrevский, В. И. Приведение биомеханической системы в заданное кинематическое состояние в вычислительном эксперименте на компьютере / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Биомеханика двигательных действий и биомеханический контроль в спорте : материалы X Всероссийской с международным участием науч.-практ. конф., Москва, 24–25 ноября 2022 г. / Московская государственная академия физической культуры ; под ред. А. Н. Фураева. – Малаховка : МГАФК, 2022. – С. 85–91.
14. Лавшук, Д. А. Программное обеспечение биомеханического анализа и синтеза техники спортивных упражнений / Д. А. Лавшук // Инновационная спортивная наука – платформа будущего : сб. науч. статей / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. : В. И. Новицкая (гл. ред.), Т. В. Лисица (зам. гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2023. – С. 86–88.
15. Лавшук, Д. А. Сравнительный анализ методов биомеханики как основных инструментов исследования техники спортивных упражнений / Д. А. Лавшук // Физическая культура, здравоохранение и образование : материалы XVII Междунар. науч.-практ. конф., посвященной памяти В.С. Пирусского / под ред. проф. Е. Ю. Дьяковой. – Томск : СТТ, 2023. – С. 237–241.
16. [Лавшук, Д. А. Методология использования биомеханического синтеза техники физических упражнений в имитационном моделировании](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. статей Междунар. науч.-практ. конф., 13–14 декаб. 2022 г. / под ред. О. Л. Борисова, А. А. Антипенко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2023. – С. 113–116.