**Рационализаторские предложения и патенты**

1. Устройство для повышения качества информации и увеличения радиуса действия биорадиотелеметрической системы: удостоверение на рац. предложение № 137 от 15 марта 1982 / **В.Б. Мандриков**, А.Н. Максимов.

2. Устройство для синхронной записи электрокардиограмм (на два регистратора): удостоверение на рац. предложение № 87-84 от 2 ноября 1984 г. / **В.Б. Мандриков**, А.А. Рогов.

3. Модификация способа определения общей гибкости позвоночника человека и устройство для его измерения: удостоверение на рац. предложение № 240-87 от 25 декабря 1987 г. / **В.Б. Мандриков**.

4. Тренажерное устройство для обучения и тренировки «нападающего удара» в волейболе: удостоверение на рац. предложение № 251-87 от 25 декабря 1987 г. / **В.Б. Мандриков**.

5. Способ оценки интенсивности нагрузки на занятиях: удостоверение на рац. предложение № 137-89 от 15 февраля 1990 г. / **В.Б. Мандриков**.

6. Способ регистрации физиологических показателей интенсивности нагрузки на занятиях по физическому воспитанию: удостоверение на рац. предложение № 138-89 от 15 февраля 1990 г. / **В.Б. Мандриков**.

7. Комплексная методика автоматизированных медицинских осмотров населения: удостоверение на рац. предложение № 34-91 от 27 ноября 1991 г. / **В.Б. Мандриков**.

8. Методика оценки уровней физического развития и функционального состояния учащихся: удостоверение на рац. предложение № 13-94 от 16 февраля 1994 г. / **В.Б. Мандриков**.

9. Способ определения величины электрокожного сопротивления в точках акупунктуры ушной раковины для оценки физической нагрузки: удостоверение на рац. предложение № 3-95 от 12 мая 1995 г. / **В.Б. Мандриков**.

10. Приспособление и методика измерения электрокожного сопротивления на участке «рука-рука»: удостоверение на рац. предложение № 11-96 от 28 мая 1996 г. / **В.Б. Мандриков**.

11. Приспособление и методика измерения тягового усилия в армрестлинге: удостоверение на рац. предложение № 12-96 от 28 мая 1996 г. / **В.Б. Мандриков**.

12. Крепление протеза : патент на изобретение RU 2115389 C1, 20.07.1998. Заявка № 97103044/14 от 28.02.1997 / Мишта В.П., Мишта С.П., **В.Б. Мандриков**, Мишта П.В.

13. Пролонгированное тестирование, как критерий оценки адаптации студентов к длительной физической нагрузке: удостоверение на рац. предложение № 29-98 от 23 июня 1998 г. / **В.Б. Мандриков**.

14. Дозированная ходьба по лестнице, как метод оценки функционального состояния и тренирующего средства: удостоверение на рац. предложение № 28-98 от 23 июня 1998 г. / **В.Б. Мандриков**.

15. Тренажерное устройство из эластомера: удостоверение на рац. предложение № 27-98 от 23 июня 1998 г. / **В.Б. Мандриков**.

16. Приспособление и методика определения максимальной частоты движений человека: удостоверение на рац. предложение № 26-98 от 23 июня 1998 г. / **В.Б. Мандриков**.

17. Устройство для определения адекватной реакции на нервно-мышечное утомление: удостоверение на рац. предложение № 42-99 от 13 марта 2000 г. / **В.Б. Мандриков**.

18. Методика экспресс-анализа и оценка функционального состояния студентов специального учебного отделения: удостоверение на рац. предложение № 47-2001 от 16 октября 2001 г. / **В.Б. Мандриков**.

19. Методика и номограмма для определения группы физического развития подростков: удостоверение на рац. предложение № 8-2005 от 03.11.2005 г. / **В.Б. Мандриков**, ВолГМУ.

20. Методика определения текущего физического и функционального состояния организма студентов медицинского вуза: удостоверение на рац. предложение №10-07 от 25 апреля 2007 г. / **В.Б. Мандриков**.

21. Технология автоматизированного анализа динамики физического развития и функционального состояния основных систем организма студентов медицинского вуза: удостоверение на рац. предложение №11-07 от 25 апреля 2007 г. / **В.Б. Мандриков**.

22. Методика оценки показателей физического развития и функционального состояния организма студентов медицинского вуза с использованием таблиц-стандартов: удостоверение на рац. предложение №12-07 от 25 апреля 2007 г. / **В.Б. Мандриков**.

23. Способ определения рессорной функции стопы с использованием возрастающей нагрузки: патент на изобретение RU 2358650 C1, 20.06.2009. Заявка № 2007139135/14 от 22.10.2007 / Гавриков К.В., Перепелкин А.И., **В.Б. Мандриков**, Воробьев А.А., Клаучек С.В.

24. Технология обеспечения безопасности на занятиях по физической культуре со студентами специальной медицинской группы : удостоверение на рац. предложение №14 от 09.07.13 / **В.Б. Мандриков**, ВолгГМУ.

25. Технология комплексного применения нетрадиционных средств физической культуры в учебном процессе студентов с синдромом вегетативной дисфункции : удостоверение на рац. предложение № 7 от 04.03.13 / **В.Б. Мандриков**, ВолгГМУ.

26. Информационная система комплексной распределенной автоматизации : свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ №2013660430 ; заявка №2013615132 / **В.Б. Мандриков**, В.Л. Дульчевский, А.Д. Геронтиди, С.А. Безбородов, А.А. Глазырина, А.Н. Голубев; правообладатель ВолгГМУ

27. Методика комплексного применения различных видов двигательной активности в учебном процессе студентов с нарушением опорно-двигательного аппарата : удостоверение на рац. предложение №15 от 23.10.14 / **В.Б. Мандриков**, ВолгГМУ.

28. Методика комплексной оценки функционального состояния и физической подготовленности студентов с нарушением опорно-двигательного аппарата удостоверение на рац. предложение №14 от 23.10.14 / **В.Б. Мандриков**, ВолгГМУ.

29. Способ исследования упругих свойств стопы человека : патент на изобретение RU 2550931 C1, 20.05.2015. Заявка № 2014107656/14 от 27.02.2014 / Перепелкин А.И., Калужский С.И., **В.Б. Мандриков**, Краюшкин А.И., Атрощенко Е.С.

30. Информационный массив физического, функционального состояния и физической подготовленности студентов. Свидетельство о регистрации базы данных 2020621834, 09.10.2020. Заявка № 2020621726 от 02.10.2020 / **В.Б. Мандриков**, Латышевская Н.И., Жданович П.Б., Замятина Н.В., Голубин С.А., Ушакова И.А., Садыкова Н.Р.

31. Компьютерная программа для мониторинга физического и функционального состояния студентов : свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020617031, 30.06.2020, заявка № 2020616035 от 15.06.2020 / **В.Б. Мандриков**, Жданович П.Б., Латышевская Н.И., Садыкова Н.Р., Голубин С.А., Замятина Н.В., Ушакова И.А.

32. Стандарты для оценки физического развития детей и подростков (7-17 лет) г. Волгограда : свидетельство о регистрации базы данных RU 2020620450, 11.03.2020, заявка № 2020620273 от 28.02.2020 / Шкарин В.В., Беляева А.В., Герусова Г.П., Латышевская Н.И., **В.Б. Мандриков**, Давыденко Л.А., Яцышена Т.Л.