



СПИСЪК

на научните трудове и творчески постижения на проф.д-н Венелин
Стоянов Живков ТУ - София

А. ТРУДОВЕ И ПОСТИЖЕНИЯ С КОЙТО КАНДИДАТЪТ Е ПОЛУЧИЛ
НАУЧНОТО ЗВАНИЕ ДОЦЕНТ ПО ТЕОРИЯ НА МЕХАНИЗМИТЕ И
МАШИНИТЕ

а/ Дисертационен труд за присъждане на научната степен "доктор"

№	Заглавие
1	1. Живков В. С., Влияние динамической характеристики двигателя на устойчивость колебаний механических систем, Диссертация, ЛПИ, им. "М.И. Калинина", Ленинград 1971.

б/ Публикации, пряко свързани с дисертационния труд

№	Заглавие
2	2. Живков В. С., Влияние электромагнитной инерции двигателя на устойчивость колебаний механической системы с центробежным возбудителем, АН СССР, Машиноведение, кн. 4, 1971.
3	3. Живков В. С., Влияние параметров двигателя на устойчивость колебания многомасовых систем, Доклады на III световен конгрес на ИФТОММ, 13-20 септември. 1971 г., т.1, стр.307-316.
4	4. Живков В. С., Влияние на електромагнитната инертност на двигателя върху условията за съществуване на фрикционни автоколебания в механичните системи, Годишник по Приложна Механика към ВТУЗ, том V, Кн.2, София.1972 г.

в/ Други научни трудове

№	Заглавие
5	5. Милков М.И., Живков В. С., Критерии за динамично подобие на макроколебателните движения при електротелфери, Списание Техническа мисъл, БАН, год. 6, №3, София 1969.
6	6. Живков В. С. и кол. Експериментално изследване и оптимизиране на макроколебателните движения-при електротелфери чрез физично моделиране, Списание. Техническа мисъл, год.6, №5, София 1969 г.
7	7. Живков В. С., Влияние на местонахождението на маховика върху амплитудите на усукващите трептения на работната машина и натоварването на валовата линия, Годишник на ВТУЗ Приложна механика, т. 2, кн. 1, София, 1969

Проф. д-н Венелин Стоянов Живков



8 ✓	8. Живков В. С., Енергетичен баланс при принудени трептения на линейни системи с инерционно възбуждане, Годишник на ВТУЗ "Приложна механика", т.V, кн.1, 1970 г
9	9. Живков В. С., Влияние на еластичността на смазващия слой върху напречните колебания на ротор лагеруван на еластични опори, Доклади на Научна конференция на В А "Г.С.Раковски", София 1971 г.
10	10. Живков В. С., Определяне на закона на движение на машинен агрегат при отчитане на динамичната характеристика на силовата машина, Год. на ВТУЗ Приложна механика, т. V, кн. 2.София 1972 г
11	11.Живков В. С., и колектив, Динамика на пусковия режим на агрегат с електрозадвижване, Год.на ВТУЗ Приложна механика, т.V, кн. 2, София 1972 г.
12	12. Живков В. С., Вълчев И. Г., Динамичен анализ на газоразпределителен механизъм на ДВГ, Год.на ВТУЗ Приложна механика, т. VII, кн.2, София 1972 г.
13	13. Милков М.И, Живков В.С., Изследване на макроколебанията на системата количка товар в спирачен режим на количката на телфера, Год.на ВТУЗ Приложна механика т.IV, кн.2.,София 1970 г.
14	14. Косев К., Живков В. С., Пресмятане на механизма за спиране на шевна машина полуавтомат, Сп. Текстилна промишленост, кн. 3, София, 1971 г.
15	15. М. Милков, Живков В. С., Качествено изследване на пусковия режим на електротелфер, приведен към едномасова система, Год. на ВТУЗ Приложна механика, т.2, кн. 1, София, 1966 г.
16	16. Живков В. С., и кол., Приблизителен графоаналитичен метод за определяне на идеалните реакции в пространствен четиришарнирен механизъм, Доклади на научна конференция на ВА "Г.С. Раковски" София, 1971 г.
17	17. Живков В. С. и кол., Върху изменението на цилиндровото пространство при ротационния двигател "Ванкел", Год. на НИПКИЕМД, ДИ "Техника", София, 1964 г.
18	18. Живков В.С., Метод за оптимален синтез на кормилен механизъм от класически тип, Год.на ВТУЗ – ВМЕИ, т.XXI, кн.1, София,1968г.
19	19 Живков В. С., Влияние на третите производни върху характеристиките на механичните системи с една и повече степени на свобода, Научни доклади НТС, кн. 4, София, 1971 г.
20	20. Живков В. С., Косев К., Проектиране и кинематика на пространствени механизми при някои шевни машини, Сп."Текстилна техника", кн.10, София 1971 г.
21	21. Живков В. С., Косев К., Синтез на коляно-мотовилковия механизъм при шевните машини, Сп. "Текстилна промишленост", кн.5, София 1970 г.



22	22. Живков В. С., и кол., Методика за измерване на еластичностите на звена от електротелфери, НИС при ВМЕИ "Ленин", София, 1969 г.
23	23. Живков В. С. и кол., Методика за тензометрично измерване на сили и моменти при работа на електротелферите и определяне на динамичните коефициенти, НИС при ВМЕИ – "Ленин" София, 1969 г.
24	24. Живков В. С., и кол., Методика за измерване на масовите характеристики на детайли и агрегати на електротелферите, НИС при ВМЕИ "Ленин", София, 1969 г.
25	25. Живков В. С., и кол., Методика за измерване на кинематичните величини при работа на електротелферите., НИС при ВМЕИ – "Ленин", София, 1969 г.
26	26. Живков В. С., Савов Ц. М., Ръководство за лабораторни упражнения по ТММ, 52 стр., Печатна база на ВМЕИ - "В. И. Ленин", София, 1969 г.
27	27. Константинов М.С.,Вригазов А.Г., Живков В.С., Савов Ц. М., Теория на механизмите и машините - записки, Печатна база на ВМЕИ "Ленин", София 1970 г.

Б. ТРУДОВЕ И ТВОРЧЕСКИ ПОСТИЖЕНИЯ СЛЕД ПОЛУЧАВАНЕ НА ЗВАНИЕТО ДОЦЕНТ

а/ Хабилизационен труд

№	Заглавие
28	1 .28. Живков В.С., Върху динамиката на Кинетични Акумулатори на енергия., ВМЕИ – "В.И.Ленин", София, 1986 г.

б/ Публикации пряко свързани с хабилизационния труд

№	Заглавие
29	2.29. Живков В. С., Уравнения за движение на еластично окачен кинетичен акумулатор на енергия, Год. на ВУЗ по "Т.Механика", книга 2, том XX, София, 1984 г.
30	3.30. Живков В. С., Т.Стоев, Взаимодействие между задвижването и кинетичния акумулатор на енергия, Международен симпозиум на ИФТоММ, Варна, октомври 1985 г.
31	4 .31. Живков В.С. и кол, Оптимално балансиране на съставен ротор, Годишник на ВУЗ, Техническа механика, том XIX, книга 1, стр.99-106, София, 1984.
32	5.32. Живков В. С., Математичен модел на кар с кинетичен акумулатор на енергия движещ се в пространството, Год. на ВУЗ по



	“Т. механика”, книга 1, том. XX, 1985 г., София
33	6.33. Живков В. С., Външни въздействия върху еластично окачен кинетичен акумулатор на енергия, Год. на ВУЗ по “Т. Механика” том. XIX, книга 1, София, 1986 г.
34	7.34. Живков В. С., и кол., Разпределение на напреженията при изработване на навити маховици за кинетични акумулатори на енергия, Научна сесия “84, ВТУ “Ангел Кънчев”, 4-5 Октомври, Научни трудове, Математика и механика, том XXVI, серия 9, стр.199-206, Русе.
35	8.35 Живков В. С. и кол., Стационарни трептения и преход през резонанс на еластично окачен кинетичен акумулатор на енергия, V национален конгрес по “Теоретична и приложна механика”, 23-29 Септември, книга 3, стр.462-468, Варна, 1985
36	9.36 Живков В. С.и кол. Оптимален избор на окачване на кинетичен акумулатор на енергия, Научна сесия “84, ВТУ “Ангел Кънчев”, 4-5 Октомври, Научни трудове, Математика и механика, том XXVI, серия 9, стр.107-112, Русе, 1984
37	10.37 Живков В. С.и кол., Преход през резонанс на кинетичен акумулатор на енергия, Научна сесия “84, ВТУ “Ангел Кънчев”, 4-5 Октомври, Научни трудове, Математика и механика, том XXVI, серия 9, стр.123-128, Русе, 1984
38	11.38 Живков В. С.и кол., Стационарни трептения на бързо въртящ се неуравновесен диск в хомогенно еластично поле, Научна сесия “84, ВТУ “Ангел Кънчев”, 4-5 Октомври, Научни трудове, Математика и механика, том XXVI, серия 9, стр.129-135, Русе, 1984
39	12.39 Живков В. С. и кол., Устойчивост на кар с кинетичен акумулатор на енергия при странично плъзгане и преодоляване на наклон, Годишник на ВУЗ по “Техническа механика”, том. XX, книга 1, София, 1985 г.
40	13.40 Живков В. С. и кол., Странично увличане на колелата при автомобил с кинетичен акумулатор на енергия (на английски), Международен симпозиум по проектиране и синтез, Сборник доклади 11-13 юли, 1984 г., Токио, Япония.
41	14.41 Живков В. С., Влияние на динамическата характеристика на двигателя върху устойчивостта на трептенията на механична система с инерционно възбуждане. ,1-ви национален конгрес по “Теоретична и приложна механика”; Варна, 1969 г., кн.2, 1971
42	15.42. Живков В.С.,и кол.,Качествен анализ на устойчивостта на трептенията на КАЕ с ограничена мощност.,V-ти Световен конгрес на ИФТоММ, Севиля, Испания, 1987



в/ Авторски свидетелства за изобретения свързани с хабилитационния труд

<u>№</u>	<u>Заглавие</u>
43	16.43 Живков В., и кол., Устройство за окачване и обезопасяване на маховиков акумулатор., Авт.свидетелство № 34080 с приоритет от 1981г.
44	17.44.Живков В.С., и кол., Съединител за супермаховик., Авт. свидетелство № 33536 с приоритет от 1981г.
45	18.45.Живков В С.,.Супермаховик, авт. свидетелство № 33107 с приоритет от 1981г.
46	19.46 Живков В. С., Главина за супермаховик, Авт. свидетелство №33108 с приоритет от 1981г.

г/ Други трудове и творчески постижения

1.. Публикувани научни трудове

<u>№</u>	<u>Заглавие</u>
47	20.47 Живков В.С., Анализ на стационарните режими на стенд за изпитване на демпфери на усукващи трептения, Годишник на ВУЗ, Известия на ВМЕИ "Ленин", т.36, кн.2,София
48	21.48 Живков В.С., Вълчев И., Стационарни решения на машинен агрегат с кинематично смущение, Научни доклади на НТС, кн. 45, 1977
49	22.49 Живков В.С., Вълчев И, Колебания на нелинеен осцилатор от полихармоничен тип, Събрани доклади на V-ти Световен конгрес на ИФТоММ, Канада, Монреал, 1979
50	23.50 Живков В.С., Вълчев И, Стационарен режим на машинен агрегат при позиционно периодично смущение, Научни доклади на НТС, кн. 51, 1975
51	24.51 Живков В.С., Вълчев И, Определяне движението на машинен агрегат с периодично кинематично възбуждане в стационарен режим, Събрани доклади на IV Световен конгрес на ИФТоММ, Англия, Ню Касъл, септември 1975
52	25.52 Живков В.С., Вълчев И, Уточнено периодично решение на движението на механична система с нелинеен предавателен механизъм, Сборник доклади на VI Световен конгрес на ИФТоММ, Индия, СЕПТЕМВРИ 1983
53	26.53 Живков В.С., и кол., Квазилинеаризация на диференциално уравнение за движението на машинен агрегат с една степен на свобода при сили зависещи от скоростта и положението, Юбилейна сесия на ВМЕИ "Ленин" т. 34, кн. 4, 1975



54	27.54 Живков В.С., Павлов Ст, Беров Г., Изследване на преходните процеси на машинен агрегат с електрозадвижване в пространството на физико-механичните параметри, Международен симпозиум на ИФТоММ, Букурещ юни 1977, Събрани доклади том I
55	28.55 Живков В.С., Павлов Ст, Беров Г., Изследване на преходните режими на машинен агрегат с електрозадвижване, Събрани научни доклади НТС, кн. 45, София, 1975
56	29.56 Живков В.С., Павлов Ст., Беров Г., Качествена оценка на преходните процеси в машинните агрегати, НТС, кн. 51, София, 1977
57	30.57 Живков В.С., Павлов Ст., Беров Г., Качествен анализ на преходните процеси в машинните агрегати с електрозадвижване с отчитане на дисипативните сили, Научна сесия на ВМЕИ "Ленин", София, 1978
58	31.58 Живков В.С., Павлов Ст., Беров Г., Нестационарни колебания на системата машина-фундамент, Научна сесия на ВМЕИ "Ленин", Събрани резюмета, кн.2, Секция, МТФ, 1979
59	32.59 Живков В.С., Павлов Ст., Беров Г., Предавателни функции на системата машина фундамент, Известия на ВМЕИ "Ленин", т.35, кн.4, 1976
60	33.60 Живков В.С., Павлов Ст., Беров Г., Влияние на електромагнитната инерция на двигателя върху закона за движение на механичен вибратор с инерционно възбуждане, Годишник на ВУЗ, т. 9, кн.2, 1977
61	34.61 Живков В.С.,и кол., Виброизолация на машини под действието на случайно кинематично смущение, Годишник на ВМЕИ "Ленин", София, 1981
62	35.62 Живков В.С.,и кол., Изследване на преходните процеси на машинни агрегати, XI Югославски конгрес по теоретична и приложна механика, юни 1981
63	36.63 Живков В.С.,и кол., Оптимизационни изследвания на преходните режими на машинен агрегат , IV Национален конгрес по теоретична и приложна механика, Варна 1981, Сборник доклади, книжка 1
64	37.64 Живков В.С.,и кол., Изследване на уравновесеността и виброизолацията на двигател ДЗ.152, Годишник на ВУЗ, Техническа механика, т. XIX, кн.2, 1984
65	38.65 Живков В.С.,и кол., Оптимална виброизолация на мотокарен двигател ДЗ.177, Годишник на ВУЗ Техническа механика, том XIX, кн.1, София 1984
66	39.66 Живков В.С.,и кол., Изследване на виброизолацията на силов агрегат на мотокар, Годишник на ВУЗ Техническа механика, т. XIX, кн.1 ,1984
67	40.67 Живков В.С., Павлов Ст, Беров Г., Експериментално



	изследване на усукващите колебания на валопровода на мотокар 2705, НТС сборник научни доклади, кн.37, 1975
68	41.68 Живков В.С., Павлов Ст, Едномерни колебания на системата бутална машина – фундамент, Известия на ВМЕИ , т.24, кн.4, София 1975
69	42.69 Живков В.С., Павлов Ст, Оптимизация на системата машина-фундамент при насочени колебания, НТС Научни доклади, кн.38, София 1975,
70	43.70 Живков В.С., Павлов Ст, Беров Г., Малки пространствени нелинейни трептения на системата машина фундамент, X международна конференция по нелинейни трептения Варна, 1984
71	44.71 Живков В.С., и кол., Малки равнинни нелинейни трептения на двумасова система машина-фундамент, Научна сесия на ВМЕИ “Ленин”, Октомври 1983
72	45.72 Живков В.С., и кол., Равнинни трептения с ограничено възбуждане на едномасова система машина-фундамент, Юбилейна научна сесия на ВМЕИ Варна, октомври 1983
73	46.73 Живков В.С., и кол. Насочени трептения на двумасова система с ограничено възбуждане машина-фундамент Научна Сесия на ВМЕИ “Ленин” 1983
74	47.74 Живков В.С., Павлов Ст, Беров Г., Частно решение и устойчивост на движението на машинен агрегат с електрозадвижване, XVI югославски конгрес по механика, юни 1984
75	48.75 Живков В.С., Павлов Ст., Беров Г., Върху анализа и синтеза на двумасовата виброударна система, юбилейна научна сесия ВМЕИ Варна, Октомври 1983
76	49.76 Милков М., Живков В, Кинематичен анализ на ударен механизъм с еднопосочно ограничено коляно и гъвкаво звено, Научна сесия на ВМЕИ “Ленин”, октомври 1981, София, Секция IX
77	50.77 Милков М., Живков В, Силов и енергиен анализ на ударен механизъм с еднопосочно ограничено коляно и гъвкаво звено, Научна сесия на ВМЕИ “Ленин”, октомври 1981, София, Секция IX
78	51.78 Живков В.С., Драганов Д.С., Износване на гърбиците на газоразпределителен механизъм на ДВГ, Научна сесия ВМЕИ “Ленин”, Сборник резюмета на докладите, кн. 8, 1979
79	52.79 Живков В.С., Драганов Д.С., Влиянието на газовата сила и износването върху динамиката на газоразпределителен механизъм на ДВГ, Научна сесия на ВМЕИ “Ленин”, Сборник резюмета ,на докладите, кн.2, 1979, София
80	53.80.Живков В.С., Драганов Д.С., Аналитично определяне на натоварването от газовите сили на изпускателния механизъм на ДВГ. Научна сесия на ВМЕИ - "Ленин" Сборник на резюметата на докладите. кн.8.1979г.София.



81	54.81.Живков В.С.,Драганов Д. С., Аналитично изследване на динамиката на газоразпределителния механизъм на двигател ГАЗ 53 А., Научна сесия на ВМЕИ - "Ленин".Сборник, на резюмета на докладите кн.2 ,1979г.София.
----	--

II. Авторски свидетелства за изобретения

№	Заглавие
82	55.82.Живков В.С.,и колектив., Устройство за стръскване на електродите на електрофилтри. Авт. св-во, №29309, 10.08.79 г.,София.
83	56.83.Живков В.С., с колектив., Устройство за стръскване на електродите на електрофилтри. Авт. св-во. №31670,17.12.80г.София
84	57.84.Живков В.С., с колектив., Регулируема кормилна колона. Авт. св-во. №36395, 17.08.83 г. София.
85	58.85.Живков В.С.,с колектив., Спирален редуктор. Авт. св-во. № 34278, 01.12.81 г.София.
86	59.86.Живков В.С.,с колектив., Диференциален амортизатор. Авт. св.-во. №36454, 21.06.83 г. София.
87	60.87.Живков В.С.,с колектив.,Устройство за изпитване на демпфери., Авт. св-во. №35432, 01.12.81г. София.
88	61.88.Живков В.С.,с колектив.,Четиритактов двигател с вътрешно горене с противоположно движещи се бутала с двукратно разширение, Авт. св-во. № 30567, 29.05.1980г. София.

III. Учебници, учебни помагала и методични разработки

№	Заглавие
89	62.89. Константинов М. С., Вригазов А.Г., Живков В.С., Сачи Б.А.,Развитие на образованието по ТММ в България. Сборник доклади СЕМeMaT. 1975г, Международен симпозиум на ИФТоММ - Пампорово.
90	63.90. Константинов М.С., Вригазов А.Г.,Живков В.С.,Генова П.М., Съвременни тенденции в обучението по дисциплината Т М М., Известия ВМЕИ - "Ленин ".т.. XXXIV. кн. 10. Юбилейно Издание. София.,1975г. 24 - 27. 09.
91	64.91. Живков В.С.,Ръководство за лабораторни упражнения по Т М М, Изд. "Техника" София, 1974г.,154с.
92	65.92.Живков В.е.,Учебник-записки по "Динамика и трептения на ДВГ", Печатна база на ВМЕИ-"Ленин", София 1977г., 315с.
93	66.93. Живков В.С., Павлов С.П., Беров Г., Ръководство за лабораторни упражнения и курсов проект по ДТ на ДВГ., Печатна

Проф. д-н Венелин Стоянов Живков



	база на ВМЕИ - "Ленин", София, 1978г., 260 с.
94	67.94. Константинов М.С., Вригазов А.Г., Живков В.С., Учебник-записки по Теория на Механизмите и Машините, Печатна база на ВМЕИ - "Ленин", София, 1978г., 422с.
95	68.95. Севастакиев В., Живков В. С., Маринов Е., Учебник по Динамика и Трептение на ДВГ., Изд. "Техника" София, 1986г. 474с.

В. НАУЧНИ ТРУДОВЕ СВЪРЗАНИ С ПРИСЪЖДАНЕ НА
НАУЧНАТА СТЕПЕН ДОКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ

№	Заглавие
96	1. Живков В., Т. Стоев, Оптимизация на параметрите на кар с КАЕ при "старт-стопни" движения на товара, Сб. Доклади "Динамика на механични системи", XII Научен Семинар - Варна, 28 -29.09.87 г., стр. 141-147.
97	2. Драганов В., В. Живков, Ефективност на рекуперативната система за автобус, Сп."Механика на Машините" - Варна 1993 г., книга 3, стр. 50-54.
98	3. Драганов В., В. Живков, Управление на хидрообемна трансмисия. използвана за задвижване на транспортно средство с хибридна силова система, Сп. "Машиностроене", София 1994 г., кн. 4, стр. 123 - 126.
99	4. Драганов В., В. Живков, Експериментални изследвания на хидрообемна трансмисия при инерционен характер на източника и консуматор на енергия, Сп. "Машиностроене", София 1996 г, книга 9-10. стр.245-247.
100	5. Draganov V., V. Jivkov, Performance of a Vehicle driven by Flywheel Energy Storage, Сп. "Механика на Машините", Варна 1996 г, кн. 3. стр.9-13.
101	6. Jivkov V., T. Stoev, Kinematics of elastic lateral drifting of a real automobile wheel in a curve regime, Сп. "Механика на Машините". Варна 1998 г., книга 4, стр. 15 - 18.
102	7. Живков В., В. Драганов, Динамика на управлението на аксиалнобутална хидромашина, Сп. "Механика на Машините", Варна 1995 г., книга 2, стр. 31 -35.
103	8. Живков В., И. Вълчев, Преходни процеси в околността на стационарното движение на агрегат с електрозадвижване, Сп. "Механика на Машините", Варна 1994.г., книга 2, стр. 33-35.
104	9. Живков В., Поведение на кар с кинетичен акумулатор на енергия в завой, Сп. "Механика на Машините", Варна 1995 г., книга 4, стр. 6-9.
105	10. Живков В., Устойчивост на движението на четириопорно транспортно средство с кинетичен акумулатор на енергия при



	детерминирано плъзгане на задния мост, Сп. "Механика на Машините", Варна 1995 г., книга 4, стр. 3-6.
106	11. Jivkov V., I. Valtchev, Transient movement of an electric motor-driven machine, Second Biennial European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis, London (ASME), July 4-7 1994, p. p. 273 - 278.
107	12. Jivkov V., I. Valtchev, Unstationary movement of an electric motor-driven machine, "Mech. and Mach. Theory" - vol. 30, -N2 5, Pergamon - London, 1995, p. p. 721-726.
108	13. Dragonov V., V. Jivkov, Performance of a City bus driven by flywheel energy storage, ASME - 1999.
109	14. Живков В., И. Вълчев, Итерационна процедура за определяне на стационарното движение на машинен агрегат, Сп. "Механика на Машините", Варна 1995 г., книга 2, стр. 44 - 46.
110	15. Живков В., Метод за изработване на навити супермаховици за кинетични акумулатори на енергия, Сп. "Механика на машините", Варна 1998 г., книга 3, стр. 12-16.
111	16. Живков В., В. Драганов, Определяне на минималните скорости на движение при рекуперативно спиране, Сп. "Механика на Машините", Варна 1998 г., книга 3, стр. 16-20.
112	17. Живков В., Ограничено възбуждане на еластично окачен супермаховик, Сп. "Механика на Машините", Варна-Сливен 1999 г., книга ..., стр. 1-6.
113	18. Живков В., Устойчивост на стационарните трептения в околността на резонанса при еластично окачени супермаховици, Сб. Доклади, "АМТЕХ" - Пловдив, 1999 г., стр. 360 - 367.
114	19. Коларов Г., В. Живков, И. Вълчев, Моделиране на опорите на големи валове, Сп. "Механика на Машините", Варна 1996 г., книга 3, стр. 3- 6.
115	20. Stoev T., V. Zhivkov, Qualitative investigation of equation of motion for an aggregate, Proceedings of Eighth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Prague 1991, p. p. 1067 - 1070.
116	21. Живков В., И. Вълчев, Параметрична устойчивост на стационарното движение на машинен агрегат, XII Семинар по Динамика на Механични Системи и Сборник Доклади - Варна 1987 г., стр. 135-140.
117	22. Стоев Т., В. Живков, Анализ нестационарных режимов колебаний кинетического аккумулятора энергии с внутренним упругий подвес, X World Congress an IFToMM, Oulu, Finland 1999.
118	23. Jivkov V., V. Draganov, Speed limits for recuperative braking of a city bus with hybrid drive line, X World Congress on IFToMM, Oulu. Finland 1999.



119 ✓	24. V. S. Jivkov, Valtchev I. G., Parametric resonance of a machine assembly.. Proceedings of Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, September 1995, p. p. 3018 - 3021.
120	25. В. Живков, Преходни режими на "твърдо" окачени кинетични акумулатори на енергия, сп. "Механика на Машините" - гр. Варна, 1999 год.

Г. Автореферат на докторска дисертация

№	Заглавие
121	Живков В. С., Динамика на задвижването, управляемост и устойчивост на транспортни средства с Кинетични акумулатори на енергия, София 1999 г., Автореферат, 68 с.

Д. Други публикации

№	Заглавие
122	1. Marinov F., Jivkov V., Kinetic Considerations in Synthesis of Transmissions with Continuously Variable Ratio, Proc., TU-Sofia, vol. 48, No 1, pp. 96-101
123	2. Константинов М.С., Вригазов А.Г., Живков В.С., Генова П., Съвременни тенденции в обучението по дисциплината Т М М., Известия ВМЕИ - "Ленин" .т.. XXXIV. кн. 10. 1975г
124	3. Konstantinov M., Jivkov V., Galabov V., Graduate Study in the Field of Mechanism und Machine Theory, Sememat 75, No 2.
125	4. Konstantinov M., Vrigasov A, Jivkov V., Satchi B., Die Entwicklung der TMM Ausbildung Bulgarien, Sememat 75, No 2, pp. 3-16.
126	5. Живков В. С., Новата роля на маховика, сп. Механика на машините, година X, кн. 1, стр. 33-37, 2002
127	6. Живков В. С. и кол., Рационална структурна схема за кинематичен вариатор, сп. Механика на машините, година XI, кн. 1, 2003
128	7. Живков В., Кочев Л., Точност на позициониращите системи с геометрично затваряне на геометричната верига, сп. Механика на машините, година X, кн. 1, 2002, стр. 17-19



**Е. Основни публикации на чл. кор. проф. д.т.н. Венелин Стоянов
Живков**

№	№	Заглавие
(1)	129	Стоичков К., В. Живков, Управление на агрегат за задвижване на автомобил, включващ постояннотокова машина и кинетичан акумулатор на енергия посредством фрикционен вариатор, сп. Механика на машините, година XX, кн. 2, 2012, стр. 100-105.
(2)	130	Маринов Ф., В. Драганов, В. Живков, Определяне на загубите в съединителя на превозно средство при потегляне, сп. Механика на машините, година XX, кн. 2, 2012, стр. 75-79.
(3)	131	Живков В., Я. Стоянова и др., Изследване на динамичното поведение на механична система с еластично окачен маховик, сп. Механика на машините, година XX, кн. 2, 2012, стр. 90-95.
(4)	132	Jivkov V. and anders, Spectral analysis of real symmetric functions, сп. Механика на машините, година XX, кн. 3, 2012, стр. 54-59.
(5)	133	Генов Ю., В. Живков и др., Пространствен динамичен модел на автомобил с инерционна система за съхранение на кинетичната енергия, сп. Механика на машините, година XX, кн. 3, 2012, стр. 3-11.
(6)	134	Живков В., Ю. Генов и др., Динамичен модел на автомобил с инерционна система за съхранение на кинетичната енергия, сп. Bul Trans-2011, 27-29 sept. 2011, Sozopol, стр. 231-235.
(7)	135	Живков В., Л. Кочев, Собствени вектори и форми на трептене на последователни линейни системи с еднакви маси и еластичности чрез полиноми на Чебишев, сп. Инженерно проектиране, брой 8, април 2011, стр. 89-94.
(8)	136	Живков В. и колектив, Количествена оценка на възможностите за възстановяване на енергия в условията на спиране на транспортни средства с електрозадвижване от градски тип, сп. Механика на машините, година XX, кн. 4, 2011, стр. 24-31.
(9)	137	Живков В., Г. Тодоров, В. Драганов, Определяне на минималните енергийни нива на източниците на енергия при хибридна електрическа задвижваща система с кинетичен акумулатор на енергия за малки транспортни средства от градски тип, сп. Механика на машините, година XX, кн. 4, 2011, стр. 29-33.
(10)	138	Стоичков К., В. Живков, Анализ на движението на електромобил, задвижван от постояннотокова обратима машина и кинетичен акумулатор на енергия, сп. Механика на машините, година XX, кн. 4, 2011, стр. 14-19.
(11)	139	Тодоров Г., В. Живков и др., Избор на отношението на капацитетите на батерията и кинетичния акумулатор при хибридни задвижвания, сп. Механика на машините, година XX, кн. 3, 2011, стр. 64-69.
(12)	140	Кочев Л., В. Живков, Я. Стоянова, Гранични оценки на деформационното състояние на еластична система при наличие на сухо триене, сп. Механика на машините, година XIX, кн. 3, 2011, стр. 55-59.
(13)	141	Кочев Л., В. Живков, Собствени честоти на последователни линейни системи с еднакви маси и еластичности чрез полиноми на Чебишев, сп. Механика на машините, година XIX, кн. 3, 2011, стр. 46-50.

Чл. кор. проф. дтн Венелин Стоянов Живков



(14)	142	Данчев И., В. Драганов, В. Живков, Минимизация на силовото въздействие върху околната среда на система ротор-фундамент в преходен режим, сп. Механика на машините, година XIX, кн. 1, 2011, стр. 62-68.
(15)	143	Данчев И., В. Драганов, В. Живков, Виброактивност на роторна система-основа в преходен режим, сп. Механика на машините, година XIX, кн. 1, 2011, стр. 43-49.
(16)	144	Jivkov V. and anders, Large scale structure finite element modeling, сп. Механика на машините, година XIX, кн. 1, 2011, стр. 7-49.
(17)	145	Jivkov V., Stability of steady-state vibrations of a rotor in homogeneous elasto-viscous field, Journal of theoretical and applied mechanics, volume 40 №1, 2010, pp. 3-12.
(18)	146	Стоичков К., В. Живков, Управление на агрегат за задвижване на автомобил с кинетичен акумулатор на енергия, посредством фрикционен вариатор при различни режими на движение, Сборник доклади 65 години МТФ и 100 години от рождението на академик А. Балевски, 13-16.IX.2010, Созопол.
(19)	147	Стоичков К., В. Живков, Динамичен анализ на агрегат за задвижване на автомобил с кинетичен акумулатор на енергия при различни режими на движение, Сборник доклади 65 години МТФ и 100 години от рождението на академик А. Балевски, 13-16.IX.2010, Созопол.
(20)	148	Живков В., К. Стоичков, Управление на кинетичен акумулатор в режим на отдаване на енергия, посредством фрикционен вариатор, 7-th In. Congress „Mashines, Technologys Materials,, May 26-27, Sofia.
(21)	149	Живков В., К. Стоичков, Управление на кинетичен акумулатор в режим на зареждане на енергия, посредством фрикционен вариатор, Tribologycal Journal Bultrib, 01.2010, Sofia.
(22)	150	Живков В., К. Стоичков, Управление на кинетичен акумулатор, посредством фрикционен вариатор, сп. Механика на машините, година книга 85, 2010.
(23)	151	Живков В., Я. Стоянова, Приложение на метода на граничните функции при изследване на резонансен манипулатор, сп. Механика на машините, година XVII, кн. 3, 2009, стр. 13-18.
(24)	152	Живков В., Я. Стоянова, Приложение на метода на граничните функции при изследване на механична система с центробежен възбудител, сп. Механика на машините, година XVII, кн. 3, 2009, стр. 7-13.
(25)	153	Живков В. и колектив, Възможности за рекуперирание на енергия при електрокар-високоповдигач (КАЕ), сп. Механика на машините, година XVII, кн. 3, 2009, стр. 3-7.
(26)	154	Живков В., Т. Стоев, Движение на машинен агрегат с еластично звено в резонансната област, сп. Механика на машините, година XV, кн. 2, 2007, стр. 3-6.
(27)	155	Живков В., В. Чанков, Т. Стоев, Анализ и синтез на пространствен коляномотовилков механизъм, сп. Механика на машините, година XV, кн. 4, 2007, стр. 94-98.
(28)	156	Живков В., А. Андонов, Т. Стоев, Идеални реакции в пространствен механизъм за разединител с вертикално отваряне на главния нож, сп. Механика на машините, година XIV, кн. 2, 2006, стр. 126-130.
(29)	157	Живков В., Т. Стоев, Аналитични размишления върху възможностите за хибридно задвижване на кар ДВГ – (спомагателен КАЕ), сп. Механика на машините, година XIV, кн. 2, 2006, стр. 121-126.

Чл. кор. проф. д-н Венелин Стоянов Живков



(30)	158	Живков В., А. Андонов, Т. Стоев, Равнинни ударни процеси в опорите на ротори, сп. Механика на машините, година XIII, кн. 5, 2005, стр. 62-66.
(31)	159	Георгиев Ч., В. Живков и колектив, Оптимизация на механични структури с внезапна загуба на устойчивост, брой 13, 2012 г. в Българско списание за инженерно проектиране.
(32)	160	Георгиев Ч., Г. Чакмаков, В. Живков и колектив, Методи за структурна оптимизация с крайни елементи в сферата на виртуалното инженерство брой 12, 2012 г. в Българско списание за инженерно проектиране.
(33)	161	Чакмаков Г., В. Живков и колектив, Високоскоростни навити маховици с предварително напрегната структура за оптимално напрегнато състояние в процеса на експлоатация брой 11, 2012 г. в Българско списание за инженерно проектиране.
(34)	162	Jivkov V., E. Zahariev, Stability and non-stationary vibrations of a rotor in elasto-viscous field. (приета за печат 2012 г. Multibody System Dynamics).
(35)	163	Живков В., Законодателно решаване на проблемите на науката, сп. Наука, кн. 3, 2009, том XIX, стр. 47-51.
(36)	164	Бончев П., В. Живков, А. Попов, Тезиси за науката и висшето образование, сп. Наука, кн. 6, 2008, том XVIII, стр. 19-21.
(37)	165	Живков В., Диференциация и интеграция на техническите науки и шифри на научните специалности, сп. Наука, кн. 3, 2008, том XVIII, стр. 27-30.
(38)	166	Живков В., Проблеми на висшето образование, сп. Наука, кн. 1, 2005, том XV.
(39)	167	Живков В., Взаимодействие между университети и бизнес, сп. Наука, кн. 4, 2004, том XIV, стр. 26-32.

Публикации
на чл. кор. проф. д.т.н. инж. Венелин Ст. Живков
в интервала 2012 – 2015 г.

(1)	168	Philip M., Jivkov V., Draganov V., Multiple Flywheel KERC. Simulation Results, p-p. 1-18. На рецензия в J. of Mechanical Injineering and Automation.
(2)	169	Jivkov V., Zahariev E. Non-stationary phenomena of rotating multibody systems (представена в Доклади на БАН) – 2015 г., p-p 1-8.
(3)	170	Jivkov V., Zahariev E. Stability and non-stationary vibration of the rotor in elastoviscous field. Jnt. Journal – Mechanics Based Design of structures and machines T&F. 30.11.14, p-p 35-55.
(4)	171	Jivkov V., Draganov V., Stoyanova Y., Energyrecovery coefficients and its impact on achieavable milage of an electric vehicle with hubrid populsion system with kinetic energy storage. Jnt. Juornal of mechanical Engineering and Automation. Vol. 1, № 1, p-p 1-10. 2014.
(5)	172	Jivkov V., Philipoff Ph. ... Spectral properties of quadruple symmetric real functions. Elsevier-Applied Mathematics and Computetion. 221 (2013). p-p 344-360.
(6)	173	Jivkov V. The Flywheel of the 21-th century. 18-20 okt. 2012. Международна конференция МТФ – стр. 27-43. Пленарен доклад.
(7)	174	Jivkov V., Philipoff Ph. ...Donova T., Spectral properties of Multy Moss Systems. Списание “Механика на Машините”, год. XXIII, Книга 2 – 2015, стр. 33-40.
(8)	175	Jivkov V., Philipoff Ph. Spectral Even and old Decomposition for Quadruple Symetric Real Function. Списание “Механика на Машините”, год. XXIII, Книга 2 – 2015, стр. 22-29.
(9)	176	Живков В., Карапетков Ст., Влияние на кинетичния акумулатор на енергия върху устойчивостта на автомобили. Списание “Механика на Машините”, год. XXII, Книга 3 – 2014, стр. 50-56.
(10)	177	Маринов Ф., Живков В., Кралов И. Възможности за икономия на енергия при рекуперативно спиране на лек автомобил за различни градски цикли на движение. Списание “Механика на Машините”, год. XXI, Книга 3 – 2013, стр. 55-68.
(11)	178	Маринов Ф., Живков В., Кралов И. Моделиране на многороторна система със степенна трансмисия за рекуперативно спиране на автомобили. Списание “Механика на Машините”, год. XXI, Книга 3 – 2013, стр. 49-55.
(12)	179	Маринов Ф., Живков В., Тодоров Т. Емпирични зависимости за К.П.Д. на безстепенни трансмисии. Международна научна конференция МТФ-АМТЕХ-2012, стр. 439 до 444.
Учебно пособие		
(13)	180	Jivkov V., Garabitov St.,..... Adams Basic. Full Simulation. TU-Sofia. 2015. p-p 1-170 (под печат)
Полезен модел		
(14)	181	Живков В., Тодоров Г., Николов Н. Система за непрекъсваемо електрическо захранване с кинетичен акумулатор на енергия, № 2722, 18.02.2014 год., Патентно ведомство – София.

Чл. кор. проф. дтн Венелин Стоянов Живков

Публикации

На Чл. Кор . Венелин Стоянов Живков

в интервала 2015 – 2017 г.

(1)	182	V. Jivkov, V. Draganov, Y. Stoyanova. Electric Vehicles Mileage Extender Kinetic Energy Storage, Journal of Theoretical and Applied Mechanics. Sofia, vol.45, № 1, pp. 17-38b (2015).
(2)	183	V. Jivkov, Evt. Zahariev. Non – stationary Phenomena of Rotating Multibody Systems. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, Tome 68, №4 (2015).
(3)	184	V. Jivkov. Some Syngularity in Rotor's Systems with Limited Excitation. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, Tome 69, № 3 (2016).
(4)	185	V. Jivkov, Ph. Philipoff. Quadruple Symmetric Real Signals Spectral Even and ODD Decomposition. Journal Building Materials and Structures 59 (2016) 3 pp.63-77 Belgrade.
(5)	186	V. Jivkov, Evt. Zahariev. Dynamics of Flexible Wind Power Generator with Unbalanced Rotor. T E M Journal. Vol.5 Issue 3 , pp. 203 – 267 (2016).
(6)	187	V. Jivkov . Ph. Philipoff. N. Nikolov. Velocities in contact area of turning Elastic Tires. Journal of the Balkan Tribological Association Vol.22 № 3 pp. 2210 – 2217 (2016).
(7)	188	V. Jivkov . Evt. Zahariev .High – Speed Rotor Analytical Dynamics on Flexible Foundation Subjected to Internal and External Excitation. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Sofia Vol. 46 №4 pp.3-18 (2016).
(8)	189	V. Jivkov . N. Nikolov . Ph. Philipoff. Wheels Slip Angles in a Hybrid Vehicle with K E R S during Movement in a Turn. Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 23 № 1 – I, 23 – 36. (2017).
(9)	190	V. Jivkov . V. Draganov . The Kinetic Energy Storage As An Energy Buffer For Electric Vehicles ,Advances in Automobile Engineering 2017 6 :- 165; pp.1 - 11.
(10)	191	V. Jivkov. Ph .Philipoff. Spectral Properties of Multi Mass Systems. Journal of Mechanics of Machines Y.XXII, Vol.2 (2015) Varna.
(11)	192	V.Jivkov, V.Draganov, L.Kochev Final Drive Ratio Influence On Drive Line Efficiency of a Hybrid Electric Vehicle. Journal of Mechanics of Mashines ,Y. XXV, Vol 1 (2017) Varna. pp.99 – 105.

(12)	193	V. Jivkov and oth. Comparative Operational Indices For Passive and in Line Kinetic U P S. Journal of Mechanics of Machines Y. XXV, Vol. 1 (2017) Varna pp. 73 – 77.
(13)	194	V. Jivkov and oth. Spectral properties of Multi -Mass Systems. Journal of Mechanics of Machines Y.XXII, Vol.2 (2015) Varna pp. 33 – 38.
(14)	195	V. Jivkov, V. Draganov, Y. Stoyanova , Energy Recovery Coefficient and its Impact on Achievable Mileage of an Electric Vehicle with Hybrid Propulsion System with Kinetic Energy Storage, International Journal of Mechanical Engineering and Automation; Volume 2 , №1, 2015, pp. 1-13.
(15)	196	V.Jivkov , Ev. Zahariev ; Dynamics of Flexible , Wind Power Generator with Unbalanced Rotor, T E M Journal Vol.5, Issue 3 pp.263 – 267 August 2016.
(16)	197	V. Jivkov , Ev. Zahariev, Cantilever beam natural frequencies in centrifugal inertia field. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Sofia, Vol 48 №1 (2018) pp.37 - 45 .
(17)	198	V. Jivkov, and oth. Forecasting of Strong Earthquakes $M > 6$ According to Energy Approach, Journal of Earth Science & Climatic Change 2017 8:12 pp. 1 – 5.
(18)	199	V. Jivkov , Steady-state motions of machines with finite degree of freedom influenced by position and velocity depending forces. Int. Journal of Mechanical Engineering SSRG .Vol.5 Iss.1 Jan.2018
(19)	200	V. Jivkov , Ev. Zahariev, N. Nikolov, Natural modes of vibration of the rotating cantilever beam with variable Geometry Journal of.MBDSM. (in printing)

ПАТЕНТИ

(20) 201. Лавинно спасителен комплект при попадане в движеща се лавина – Патентно Ведомство Вх. № 112 243 от 18.03.2016.

(21) Па 202 . Екологична конструкция на мост със свръх големи отвори – Патентно Ведомство Вх.№ 112 144 от 20.01.2017.

2018. 04.23 София



/ Проф. д-р В .С. Живков /

ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ

на Чл. Кор. Венелин Стоянов Живков

в интервала 2017 – 2021 г. (последните пет години)

ПУБЛИКАЦИИ

(1) 203. В. Живков ,С. Панев, Ф. Филипов ; Разпространение на вълни в ограничени и неограничени пространства **Монография**; София 2020 ,315 стр. Изд. СОФТТРЕЙД ISBN 987-954-334-241-9

(2) 204. V. Jivkov , V. Draganov; Kinetic Energy Storage Systems – Possibilities and Application (Hybrid propulsion systems with KES systems in vehicles) **Monograph** ; Sofia 2021, 252 p. Published by Softtrade ISBN 987-954-334-243-3

(3) 205. V. Jivkov ,V .Draganov; Theoretical study and Experimental Validation of a Hydrostatic Transmission Control for a City Bus Hybrid Drive line with Kinetic Energy Storage **Studio** ; Energies 2018, Volume 11, Issue 9, 2200;doi:10.3390/en11092200 ; IF2.676 ; 2020

(4) 206. V. Jivkov , V. Draganov; Controlled friction clutch for hybrid propulsion mechanical systems with kinetic energy accumulator; Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences ,Tome 73 №7, 2020; p.992 – 1000.

(5) 207. V. Jivkov, V. Draganov , K. Stoitchkov; The friction clutch as a variable transmission for mechanical hybrid driveline for vehicles with kinetic energy storage; Journal of the Balkan Tribological Association , Vol. № 1, 137 – 151, 2021

(6) 208. V .Jivkov, K. Stoitchkov, Ya. Safronov; Variable Mechanical Transmission with large range of adjustment ; Journal of the Balkan Tribological Association 2021 (in printing)

(7) 209. V. Jivkov; Periodic solution of the differential equations of Machine Unit; SSRG Int. Journal of Mechanical Engineering – Vol. 6 Issue 9 – September 2019.

(8) 210. В. Живков, С. Панев, Ф. Филипов; Алгоритми за конструиране на глобална демпферна матрица по метода на крайните елементи ;Сп. Механика на Машините , Год. XXIV. № 1. Стр. 3 – 7, 2021

(9) 211. V. Jivkov et. al., Rotating cantilever beam with variable geometry – frequencies and modal vectors ; Report of B A S Tome 71, №8 -2018

ПАТЕНТИ

(10) 212. В. Живков, В. Драганов, К. Стоичков; Устройство за безстепенно изменение на предавателното отношение в преходни режими при хибридни задвижвания със супер-маховици. Патентно Ведомство – София № 70137851 от 12.02. 2020

(11) 213. В. Живков, Н. Николов и др. Хидравличен асансьор с Кинетичен Акумулатор на Енергия; Патентно Ведомство – София 19.09.2019 Рег. № 66952B1.

(12) 214. В. Живков, Г. Тодоров, Н. Николов и др. Метод за създаване на предварително напрегнати навити от нишки или ленти супер-маховици ; Патентно Ведомство - София Рег. № 66751B1 от 31.10.2018 г.

(13) 215. В. Живков , Николов Н и др., Комбинирано окачване на маховика на стационарни кинетични акумулаторни системи., Патентно Ведомство - София № 137851 от 12.02.2020г.

София 2021.06.10

Под

Трудове Публикувани в Интервала 2021 -24 г.

- 1(216).Jivkov V., Transient Vibrations Of an Elastically Suspended Rotor with Unlimited Excitation („ ideal „ energy source), AIP Conf. Proc. 3064 ,040004 (2024)
- 2(217).Jivkov V.,Mitrev R., Motion Analysis of a Spherical Pendulum with a Movable Pivot, AIP Conf. Proc.3064,040005 (2024).
- 3(218).Jivkov V., Mitrev R. ,Transient Motion of an Industrial Mixer with Elastically Suspended Work Head , Journ. „ Engineering Review „ (2023) DOI .10,30765/er2103
- 4(219).Jivkov V. ,From the Potter's Wheel to Modern Automobiles (The Flywheel through the Ages), BAS „ Engineering Sciences „ YEAR LX Book 2/2023, pp.20-37
- 5(220). Jivkov V., , Transient Modes of High-speed Rotor with Electric Drive , GJETA (2022) DOI. 10.39574. //13.3.0151 pp. 1-15.
- 6(221). Jivkov V., Stoichkov K., Sofronov Y., Variable Gear Ratio (CVT) Transmission with Reduced Friction Joints Load , Journ. of Tribological Association Vol.28 №6,(2022) pp.753-761.
- 7(222). Jivkov V., Stoichkov K., Friction Variator with Increase Capacity and Minimum Slippage during Steering , GJETA (2023) DOI, 10.30574.//15.1.0076, pp.110-118.
- 8(223).Jivkov V., Stoichkov K.,Stoyanova Y., Friction Variator with Minimal Sliding between the working Surfaces when Adjusting the Transmission Ratio (in printing)

I N O V A T I O N S

9(224).Живков В., Стоичков К., Николов Н., Индустриален
Смесител- Хомогенизатор с допълнително Трептящо
движение на Смесителната Глава, Патентно Ведомство –
София , Информационен Бюлетин №202312.1 от
15.12.2023.

10(225).Живков В., Стоичков Н., Фрикционен Вариатор с
повишена товароносимост и минимизирано плъзгане при
изменение на предавателното отношение, Патентно
Ведомство – София № BG/P/2023/113653 q 09=02=2023.

11(226).Живков В., Стоичков К.,Стойнова ЯА., Фрикционен
Вариатор с Нулево Геометрично Плъзгане и Обтъркаване
на Фрикционните Звена при Изменение на Предавателното
Отношение (Заявка за Патент с Европейски Обхват)

София 2024.05.29

Подпис:.....