

## Автобиография

**Собствено име(на) Фамилия(и)** **ЦВЕТАН ЛЮБЕНОВ ДАМЯНОВ**

Адрес(служебен) Минно-геоложки Университет "Св. Иван Рилски", 1700 София, Студентски град  
Катедра "Механизация на мините"

Мобилен (незадължително)

E-mail zld47@mgu.bg

Дата на раждане, Място 14 октомври 1947 г., с. Долни Луковит, обл. Ловешка, България

### Длъжност(и) (в момента)

Дати 21.10. 2010 г. →

**Заемана длъжност или позиция** **Професор**

Име и адрес на работодателя Минно-геоложки Университет "Св. Иван Рилски", 1700 София, Студентски град

### Образование и обучение

Дати 1973 -1977 г.

Придобитата квалификация Редовна аспирантура, Доктор (Кандидат на техническите науки),  
Шифър 02.08.05 (Механизация на мините), Диплома № 7168 от 04.07.1977г.

Образователна институция Минно-геоложки Университет "Св. Иван Рилски", София, Студентски град

Дати 1965 – 1970 г.

Придобитата квалификация Висше образование – Минен инженер – електромеханик

Образователна институция ВМГИ, София, Студентски град

### Чужд (и) език (езици) Руски, Немски

Самооценка Европейско ниво (*)	Разбиране		Говорене		Писане
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
<b>РУСКИ</b>	C2 Свободно ниво на владееене	C2 Свободно ниво на владееене	C1 Свободно ниво на владееене	C1 Свободно ниво на владееене	C1 Свободно ниво на владееене
<b>НЕМСКИ</b>	B2 Самостоятелно ниво на владееене	B2 Самостоятелно ниво на владееене	B1 Самостоятелно ниво на владееене	B1 Самостоятелно ниво на владееене	B1 Самостоятелно ниво на владееене

### Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи) Техника, Технологии, Машини,  
3D Modeling, CAD, CAE, SolidWorks, Ansys, ITI Sim 2.2,  
Компютърни инженерни приложения, Симулационно моделиране и анализ

Патенти и изобретения

Членство в професионални и браншови организации

Публикации 57 публикации, от които 23 за последните 5 години

**Приложение 1**

Проекти Ръководител и участник в 25 проекта, от които 7 за последните 5 години

**Приложение 2**

Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)

8th International Conference "Standardization, Prototypes And Quality: A Means Of Balkan Countries' Collaboration" October 7-8, 2011, Thessaloniki, Greece.

XIV Balkan Mineral Processing Congress, June 14-16 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.

V Конференция с Международно участие „Машинознание и машинни елементи“, стр. 83-81, 2009, София.

X-та юбилейна национална конференция с международно участие по открит и подземен добив на полезни изкопаеми, 2009, Варна, България.

Международни научни сесии на МГУ „Св. Ив. Рилски“, 2008, София.

Специализации в чужбина (за последните 5 години)

Други професионални компетенции

Приложение 1

## ПУБЛИКАЦИИ за периода 2007-2011

1. Дамянов Цв., Верификация на работната област на някои специални тензометрични устройства за нискочестотни виброизмервания, МГУ "Св. Иван Рилски", Годишник, том 50, свитък III, Механизация, електрификация и автоматизация на мините, София 2007, стр. 45-49;
2. Дамянов Цв., Петко Недялков, Лъчезар Лазов, Специални приложения на тензометрията за нискочестотна вибродиагностика в областта на минната техника, МГУ "Св. Иван Рилски", Годишник, том 50, свитък III, Механизация, електрификация и автоматизация на мините, София 2007, стр. 51-54;
3. Damyanov Ts., Lachezar Lazov, Petko Nedyalkov, Mathematical modeling and modal analysis of the two drum driver system for belt conveyors, ANUAL of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Vol. 51, Part III, Mechanization, electrification and automation in mines, 2008;
4. Дамянов Цв., Изследване на три барабанни системи на задвижване за лентови транспортъори в Мини „Марица изток“ – ЕАД чрез интегрирана цифрова измерителна система – ZAT (ESKADA), сп. Инженерно проектиране, кн.1/2008 ТУ - София, 2008;
5. Дамянов Цв., Евгени Костадинов, Теоретико-експериментален сравнителен анализ на функционалната зависимост между параметрите на свободните и затихващите трептения на механични системи, Минно-геоложки университет, МГУ "Св. Иван Рилски", Годишник, том 51, свитък III, Механизация, електрификация и автоматизация на мините, София 2008, стр. 23-28
6. Дамянов, Цв., Е. Костадинов. Теоретико-експериментален сравнителен анализ на функционалната зависимост между параметрите на свободните и затихващите трептения на механични системи. Годишник на МГУ, том 51, свитък III, Механизация, електрификация и автоматизация на мините, 2008, София.

7. Дамянов Цв., П. Недялков, Л. Лазов, Изследване трептенията на елементите от двубарабанна задвижващо опъвателна система за лентов транспортър, Сборник доклади на IV Конференция с Международно Участие "Машинознание и Машинни Елементи" стр. 175-185, ТУ, София, 2008 г.
8. Damyanov Ts., The opportunities of a modeling study of deformations and tensions in driving drums of the belt conveyers in CAD-CAE software programs, VI INTERNATIONAL CONGRESS "MACHINERY, TECHNOLOGY, MATERIALS", February 18 – 20, 2009 Sofia, Bulgaria;
9. Damyanov Ts, Studying and improving the distribution of loads on the shaft of a driving drum of a belt conveyor with a cantilever joint to the motor-reducer group, SCIENTIFIC CONFERENCE edition 14, Engineering Faculty, "Constantin Brancusi" University from Targu Jiu, Romania, 2009 ;
10. Дамянов Цв., Хр.Баев, Хр.Чолаков, Експериментално изследване на опъвателните системи от лентовите транспортъри в рудниците на "Мини Марица-изток" ЕАД, Сп. Минно дело и геология, кн.5/2009;
11. Дамянов Цв., Анализ на влиянието на някои фактори върху специфичния енергоразход при лентовите транспортъри с два и трибарабанни задвижващи системи., X-та ЮБИЛЕЙНА НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ ПО ОТКРИТ И ПОДЗЕМЕН ДОБИВ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ, 2009, Варна, България;
12. Дамянов Цв., Л.Лазов, П.Недялков, Е.Костадинов, Косвени методи за измерване на двигателния въртящ момент на задвижващите барабани при лентовите транспортъри, X-та ЮБИЛЕЙНА НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ ПО ОТКРИТ И ПОДЗЕМЕН ДОБИВ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ, 2009, Варна, България
13. Дамянов Цв., Компютърна програма за тягови изчисления на много-барабанни лентови транспортъри с крайни и междинни точки на товарене, МГУ "Св. Иван Рилски", Годишник, том 52, свитък III, Механизация, електрификация и автоматизация на мините, София 2009 г.;
14. Дамянов, Цв., Компютърно моделиране на механични системи, Учебник, МГУ, София, 2009г.;
15. Костадинов Е., П. Недялков, Л. Лазов, Цв. Дамянов, Иван Кралев, Изследване на параметрите на работния процес на шнекова пробивна машина чрез математично моделиране на работния орган, Пета Конференция с Международно Участие "Машинознание и Машинни Елементи", ТУ, София, 5 до 7 ноември 2009г.;
16. Дамянов Цв., Н. Дичев, Сравнителен анализ на аналитичните и CAD-CAE методи за определяне на напреженията в контактната област на сачмени търкалящи лагери, използвани при минните роторни багери, сп. Инженерно проектиране, кн.2/2008 ТУ - София, 2009;
17. Kairakov T., At. Smilianov, Tsv. Damianov, V. Ivanova, On the new principles for control of the quality of coal, mined at the maritsa east deposit and supplied to the major consumers, SCIENTIFIC CONFERENCE edition 14, Engineering Faculty, "Constantin Brancusi" University from Targu Jiu, Romania, 2009 ;
18. Костадинов Е., П. Недялков, Л. Лазов, Цв. Дамянов, Ив. Кралев „Параметрично изследване на работния процес на шнекова пробивна машина чрез математично моделиране на работния орган ЧАСТ I „Сборник доклади на V Конференция с Международно участие „Машинознание и машинни елементи”, стр. 75-82, 2009, София.
19. Костадинов Е., П. Недялков, Л.Лазов, Цв. Дамянов, Ив. Кралев „Параметрично изследване на работния процес на шнекова пробивна машина чрез математично моделиране на работния орган ЧАСТ II „Сборник доклади на V Конференция с Международно участие „Машинознание и машинни елементи”, стр. 83-81, 2009, София.
20. Дамянов, Цв., Л. Лазов, П. Недялков, Е. Костадинов, "Косвени методи за измерване на двигателния въртящ момент на задвижващите барабани при лентовите транспортъри", X-та юбилейна национална конференция с международно участие по открит и подземен добив на полезни изкопаеми, 2009, Варна, България.;

21. Damyanov Tsv., B. Grigorov, E. Kostadinov, "Digital prototyping and possibilities for CAD/CAE kinematic and dynamic analysis of drum ball mills with different types of grinding bodies", 8th International Conference "Standardization, Prototypes And Quality: A Means Of Balkan Countries' Collaboration" October 7-8, 2011, Thessaloniki, Greece.
22. Kostadinov, E., Tsv. Damyanov, L. Kuzev, "Simulation study of volume and mass characteristics of the working medium of the drum ball mills using grinding bodies with tetraballpebs", Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, vol.1, June 14-16 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.
23. Damyanov Tsv., L. Kuzev, E. Kostadinov, L. Lazov, "3D-CAD modeling and analysis of the geometric parameters of tetraballpebs for ball mills with different radius of spherical surfaces", Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, vol.1, June 14-16 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.

## Приложение 2

### ПРОЕКТИ за периода 2007-2011

#### Договорни теми по НИС към МГУ „Св. Иван Рилски“ – София

1. Договор 1905 - Възложител Мини "Марица-изток" ЕАД - Експериментално изследване и анализ на технико-експлоатационното състояние на ГЛТ 2250 № 2 на рудник "Трояново 1" (чешка система) за условията на Мини "Марица-изток" ЕАД, 2007 г.- Ръководител;
2. Договор 1917 - Възложител Мини "Марица-изток" ЕАД - Трименсионно моделиране, изследване и анализ с метода на крайните елементи на якостно-деформационното състояние на задвижващите барабани от станциите на ГЛТ 2250 за условията на Мини "Марица-изток" ЕАД, с цел намаляване на повредите и подобряване на експлоатационната им сигурност, 2007 г.- Ръководител;
3. Договор 1969 - Възложител Мини "Марица-изток" ЕАД - Анализ на технико-експлоатационното състояние на ГЛТ-системите в рудниците на Мини "Марица-изток" ЕАД, с цел оптимизиране на параметрите им и намаляване на енергийните и експлоатационни разходи – 2009г. Ръководител.
4. Проект, финансиран от МОН - фонд „Научни изследвания“ на тема " Теоретично и експериментално изследване влиянието на мелещи тела за топкови мелници с нова форма върху процеса на смилане" – част I, по договор: ДИД 02/36 – 18/12/2009 г. - текущ;
5. Проект, финансиран от МОН - фонд „Научни изследвания“ на тема " Теоретично и експериментално изследване влиянието на мелещи тела за топкови мелници с нова форма върху процеса на смилане" – част I I, по договор: ДИД 02/36 – 18/12/2009 г.

#### Вътрешно - институтски теми (конкурсно финансиране по наредба №9)

6. Договор МЕМФ-88 - *Възложител: МГУ- Наредба № 9 на МОН* - Теоретично изследване на двубарабанните задвижващи системи при лентовите транспортъри в откритите рудници, с цел подобряване на експлоатационните и енергийните им параметри, 2008 г. - Ръководител;
7. Договор МЕМФ-82 - *Възложител: МГУ- Наредба № 9 на МОН* – Сравнителен анализ на технологиите на електродъгово заваряване с обмазани електроди и технологиите на заваряване в защитна газова среда, 2008г.;