

## ТВОРЧЕСКА АВТОБИОГРАФИЯ



### Лична информация

Име  
Научна степен  
Академична длъжност  
Месторабота и служебен адрес

Станислав Василев Василев  
Доктор на геологическите науки (дгн)  
Професор  
Институт по минералогия и кристалография (ИМК) - Българска академия на науките (БАН), ул. Акад. Г. Бончев, бл.107, 1113 София

### Професионални интереси

Геология, минералогия, геохимия; биомаса; въглища; твърди битови отпадъци; петролен кокс; твърди отпадъчни продукти; пепели; кокс; нови строителни материали; катализатори; сорбенти; горене; пиролиза; газификация; ТЕЦ; редки и разсеяни елементи; опазване на околната среда

### Научни степени и образование

март 2006  
юли 1991  
септември 1979 – юли 1984

Доктор на геологическите науки (дгн)  
Доктор (минералогия и кристалография)  
Магистър по геология-геохимия, Софийски университет "Св. Кл. Охридски", Геолого-географски факултет

### Заемани длъжности

май 2007 – досега  
Април 2019 – Април 2024  
  
Септември – Ноември, 2016,  
Септември – Ноември, 2017  
Октомври – Декември, 2018  
ноември 2007 – ноември 2013  
  
юни 2000 – ноември 2001  
  
декември 1998 – октомври 1999  
март 1995 – януари 1997  
декември 1997 – декември 1998  
  
януари 1997 – ноември 1997  
  
септември 1995 – май 2007  
февруари 1993 – август 1994  
  
декември 1987 – декември 1995  
септември 1984 – декември 1987

Професор, ИМК-БАН<sup>1</sup>  
Световен експерт по програмата „SHANXI 100 Talents Plan“, Институт по химия на въглищата, Китайска академия на науките, Тайюан, Китай<sup>2</sup>  
Висш експерт към Националното бюро за чуждестранни експерти към Министерски съвет на Китай, Технологически университет на Тайюан, Китай<sup>3</sup>  
Национален експерт към Европейската комисия, Институт за енергия и транспорт - Съвместен изследователски център към Европейската комисия, Петен, Холандия<sup>4</sup>  
Постдокторска специализация на Министерството на образованието и културата на Испания, Национален институт за въглища, Овиедо, Испания<sup>5</sup>  
Научен секретар на ЦЛМК-БАН<sup>6</sup>  
Гостуващ учен към Европейската комисия, Изследователски фонд за въглища и стомана, Генерална дирекция „Наука“, Брюксел, Белгия<sup>7</sup>  
Постдокторска специализация “Research in Brussels”, Свободен университет на Брюксел, Брюксел, Белгия<sup>8</sup>  
Доцент, ЦЛМК-БАН  
Постдокторска специализация на Агенцията за наука и технологии на Япония, Иновативен институт за наука и технологии на Хокайдо, Сапоро, Япония<sup>9</sup>  
Асистент, ИПМ-БАН<sup>10</sup>  
Изследовател, ИПМ-БАН

<sup>1</sup> Институт по минералогия и кристалография – БАН

<sup>2</sup> Institute of Coal Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Taiyuan, Shanxi, China

<sup>3</sup> Taiyuan University of Technology, Taiyuan, Shanxi, China

<sup>4</sup> Institute for Energy and Transport - Joint Research Centre, European Commission, Petten, The Netherlands

<sup>5</sup> Instituto Nacional del Carbon - CSIC, Oviedo, Spain

<sup>6</sup> Централна лаборатория по минералогия и кристалография-БАН, понастоящем ИМК-БАН

<sup>7</sup> Research Fund for Coal and Steel, Research General-Directorate, European Commission, Brussels, Belgium

<sup>8</sup> Universite Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium

<sup>9</sup> Hokkaido Advanced Institute of Science and Technology, бивш Hokkaido National Industrial Research Institute (HNIRI), Sapporo, Japan

<sup>10</sup> Институт по приложна минералогия-БАН, понастоящем ИМК-БАН

## Научни приноси

### Публикации

106 от тях в 74 е самостоятелен или първи автор, 72 в списания с импакт-фактор, 71 в международни списания с висок импакт фактор (Fuel, Energy and Fuels, Fuel Processing Technology, Energy Conversion and Management, ACS Omega, International Journal of Coal Geology, Applied Geochemistry, Energy Sources, Journal of the Energy Institute).

33 от тях влизат в класацията на Scopus за Топ 1-10% на най-цитираните статии за съответната научна област.

5 публикации попадат в „Списъка на най-цитираните 211 публикации на БАН до 01.06.2020 г.“

Според рейтинг на Станфордския университет за 2020 г. е един от 49те българи, които са сред първите 2% на учените в света.

Цитати  $\geq 7863$

h-index 37 (базиран на всички 106 публикации и 62 публикации в Scopus)

Среден брой цитати на публикация 74 (базиран на 7863 цитата за 106 публикации)

Доклади и постери на конференции 32 България, Германия, Дания, Испания, Китай, Колумбия, Полша, Румъния, САЩ, Унгария, Франция, Япония

Лекции Белгия, България, Испания, Китай, Турция, Холандия, Япония

### Членство в редколегии и професионални организации

- Член на Комитета по въглища и стомана (COSCO) към Европейската комисия (март 2007- декември 2008)
- Член на редколегията на списание Fuel - изд. "Elsevier" (от декември 2005)
- Член на редколегията на списание "Coal Conversion" - изд. "Taiyuan University of Technology and China Education Books Imp. and Exp. Co." (от януари 2017)
- Член на редколегията на списание "Coal Combustion and Gasification Products" - изд. "Allen Press" (от декември 2008 до януари 2020)
- Член на редколегията на списание "Waste and Biomass Valorization" - изд. "Springer" (от януари 2009 до януари 2017)
- Член на Специализиран научен съвет по геологически науки на Висшата атестационна комисия към Министерски съвет на Република България (от септември 2007 до юни 2011)
- Българско геологическо дружество
- Българско минералогическо дружество

### Рецензент за научни списания и трудове

Регулярно (>190) за:  
- Научни списания: Fuel, Energy and Fuels, International Journal of Coal Geology, Fuel Processing Technology, Mineralogical Magazine, Biomass and Bioenergy, Coal Combustion and Gasification Products, Waste and Biomass Valorization, Science of the Total Environment, Waste Management, Journal of Hazardous Materials, Energy, Chemosphere, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Geologica Acta, Bulletin of the Geological Society of Greece, други  
- Монографии; проекти; дисертации; други

### Владеене на чужди езици

Английски, руски, френски

### Приложения

Приложение 1: Списък на награди  
Приложение 2: Участие в проекти като ръководител или участник

## Приложение 1: Списък на награди

1. Награда за съществен индивидуален принос за оформяне на H-индекса на БАН, 2020 г.
2. Награда за заслужил рецензент на сп. FUEL, 2017 г.
3. Награда за изтъкнат рецензент с изключителен принос към качеството на сп. FUEL, 2016 г.
4. Номинация за награда „Питагор“ 2016 в категория „Цялостен принос за развитието на науката в България“
5. Награда за най-добра публикация на Institute for Energy and Transport - Joint Research Centre (IET-JRC), Европейска комисия, Петен, Холандия за 2010 г.: „Vassilev S., Baxter D., Andersen L., Vassileva C. 2010. An overview of the chemical composition of biomass. Fuel, 89: 913-933.“
6. Награда за съвместно обвързване с НАТО (NATO Collaborative Linkage Grant) между България, Испания и Турция (07.2002-10.2004), със специализация за един месец в Университет Хаджеттепе, Анкара, Турция
7. Постдокторска награда (MEC) на "Министерството на образованието и културата" на Испания със специализация за 18 месеца в NIC, Овиедо, Испания;
8. Постдокторска награда (RIB) "Изследване в Брюксел" на Белгия със специализация за 11 месеца в ULB, Брюксел, Белгия;
9. Постдокторска награда (STA) на "Агенцията за наука и технологии" на Япония със специализация за 18 месеца в HNIRI, Сапоро, Япония.

## Приложение 2: Участие в проекти като ръководител или участник

1. Ефект от взаимодействието между Cl/S и алкални и алкалоземни елементи в биомасата върху механизма на формиране на пепели при газификация на въглища. National Natural Science Foundation of China, Договор №: 21975172, 2020-2023. (участник)
2. Национална научна програма „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита“. Договор №: DO1-214/28.11.2018 МОН, 2018-2021. (Член на Изпълнителния съвет, ръководител на екип-Партньор 5 и ръководител задача,).
3. Център за върхови постижения (Centre of Excellence) „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, Договор №: BG05M2OP001-1.001-0008 МОН, 2018-2023. (участник).
4. Термично поведение на пепели по време на изгаряне и газификация на въглища и биомаса. Institute of Coal Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Тайюан, Китай; Договор №: 122214KYSB20170020, 2019-2024. (ръководител; Световен експерт по програмата „SHANXI 100 Talents Plan“).
5. Съвместно изгаряне, газификация и пиролиза на въглища и биомаса. Key Laboratory of Coal Science and Technology, Taiyuan University of Technology, Тайюан, Китай; Договор №: GDW20161400003, 2016-2018. (ръководител; Висш експерт към Националното бюро за чуждестранни експерти към Министерски съвет на Китай,)
6. Техногенни минерални системи и минерални суровини: характеристика, находища, ефективни и екологосъобразни приложения. ИМК-БАН, 2014-2016. (ръководител на планов проект).
7. Минералогия, геохимия и и екологосъобразно приложение на твърди горива и продукти от тяхното изгаряне, пиролиза и газификация. ИМК-БАН, 2009-2021. (ръководител на планов проект).
8. Състав, свойства и устойчиво приложение на биомаса и пепели от биомаса. Institute for Energy and Transport - Joint Research Centre, Европейска комисия и ИМК-БАН; 2007-2013. (ръководител; Национален експерт към Европейската комисия).
9. Изследване на живака във въглища, пепели и димни емисии от топлоелектрически централи в България, Сърбия и Гърция: Оценка на влиянието на живака върху околната среда и човешкото здраве. Договор №: ФНИ Д 002-160, 2008-2012. (участник).
10. Геохимия на изгаряните в ТЕЦ въглища и техните пепели и въздействието им върху околната среда (България, Турция, Испания). Договор №: NATO-EST.CLG.979151, 2002-2004. (ръководител от българска страна).
11. Химичното и фазово-минераложко охарактеризиране на отпадни продукти от изгаряне на въглища в някои испански ТЕЦ като основа за тяхното многокомпонентно и безотпадно оползотворяване (Испания). Договор №: SB99 K2511547, 2000-2001. (ръководител).
12. Евтини каталитични сорбенти за редукция на NOx газове базирани на въглищен кокс, импрегниран с преходни метали. European Coal and Steel Community, Белгия, Испания; Договор №: 7220-EC/042, 1997-1998. (участник).
13. Изследване поведението на токсични метали в горива, получени от битови отпадъци (Белгия). Договор №: RIB 96/02 1997. (ръководител).
14. Фазово-минераложки и химични превръщания и взаимодействия в неорганичното вещество на въглища при нагряване. Договор №: НФНИ НЗ 617, 1997-1998. (ръководител).
15. Съдържание и форма на присъствие на хлор в български въглища и продукти на тяхната преработка. Договор №: НФНИ НЗ 545, 1996-1998. (участник).
16. Влияние на минералния и химичен състав на въглищни пепели върху тяхната топимост (Япония). 1993-1994. (ръководител).
17. Фазово-минераложки и химичен състав на отпадни продукти от ТЕЦ „Бобов дол“. Договор с община Дупница, 1992. (ръководител).
18. Изследване на фазовия състав и микроструктурата на образци от пепелен микробетон. Договор с Университет по архитектура, строителство и геодезия, 1989. (участник).
19. Съдържание на хлор в донбаските въглища, постъпващи за изгаряне в ТЕЦ „Русе“. Експертиза възложена от Министерски съвет на НРБ (КОПС), 1988. (ръководител).
20. Минераложки и физикохимични изследвания на сгурии, пепели и сгуропепелни смеси от ТЕЦ „Марица-изток 1,2,3“ и ТЕЦ „Бобов дол“. Насоки и предложения за използване на резултатите от минераложките и физикохимични изследвания. Договор с Комитет по опазване на околната среда, Договор №: КОПС 837/1987, ЦИНТИ 82804001, 1987. (ръководител).
21. Минераложки и физикохимични изследвания на пепели от ТЕЦ „Марица-изток 1,2,3“ и ТЕЦ „Бобов дол“. Проучване на съвременните минераложки и физикохимични постижения у нас и в чужбина, свързани с пепелите от ТЕЦ. Опробване и предварителни резултати. Договор с Комитет по опазване на околната среда, Договор №: КОПС 837/1986, ЦИНТИ 82804001, 1986. (ръководител).