

**ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ В. ДАЛЯ**

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ИМ. А. Н. КОНЯЕВА**

**ЧЕРНЫХ  
ВИКТОР  
ИВАНОВИЧ**

---

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ  
УКАЗАТЕЛЬ**

---

**К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

**ЛУГАНСК  
2017**

УДК 012

Черных Виктор Иванович (к 70-летию со дня рождения) : библиографический указатель / Научная библиотека им. А. Н. Коняева ЛНУ им. В. Даля ; науч. ред. Л. В. Кулакова, сост. И. И. Савченко. – Луганск, 2017. –

26 с.

**Черных Виктор Иванович**

кандидат технических наук, доцент,  
декан факультета естественных наук,  
заведующий кафедрой «Экология»

Черных В. И. родился 18 ноября 1947 года в пгт Красный Октябрь Енакиевского района Донецкой обл. В 1948 году переехал в г. Донецк РФ, где в 1954 году пошел в школу. После окончания школы в 1965 году поступил в Луганский машиностроительный институт, который окончил с отличием в 1970 году по специальности «Двигатели внутреннего сгорания».

По распределению остался работать на кафедре ДВС. С этого дня вся трудовая деятельность Виктора Ивановича связана с родным вузом.

После службы в Советской Армии продолжил работу на кафедре ДВС, где прошел путь от младшего научного сотрудника до ведущего научного сотрудника.

Сферой научных интересов в этот период было исследование и разработка альтернативных топлив для транспорта. Виктор Иванович принимал участие в разработке спиртосодержащих топлив. Участвовал в качестве эксперта Госкомиссии по топливам при Совмине СССР в испытаниях смесевых топлив в различных регионах СССР. Результатом этих испытаний явилась разработка Технических условий ТУ 6- 21-13-82 «Бензин метанольный». Результаты разработки альтернативных топлив демонстрировались на ВДНХ УССР.

Дальнейшая научная работа Черных В. И. была посвящена созданию и применению на транспорте водородсодержащих газовых топлив. Были разработаны конструкции реакторов для получения газообразных топлив конверсией метанола, а также системы питания

двигателей такими топливами. Проведены стендовые и ходовые испытания.

Результатом научных исследований явилась защита в 1988 году кандидатской диссертации на тему «Повышение эффективности использования метанола в качестве топлива для двигателей с электрическим зажиганием» по специальности 05.04.02 : «Тепловые двигатели» в Волгоградском политехническом институте.

В 1989 году Виктор Иванович принимал непосредственное участие в открытии новой специальности в вузе «Экологичные технологии и оборудование» и кафедры «Инженерная экология», а затем кафедры «Экология». В качестве доцента работал на этой кафедре с момента ее открытия до настоящего времени. В трудное послевоенное время в 2014 году возглавил кафедру.

В период работы на кафедре «Экология» Черных В. И. занимался исследованиями систем мониторинга окружающей среды, изучением воздействия транспорта и добычи угля на окружающую среду. Результатом этих работ явилась разработка автоматизированной системы локального мониторинга для угледобывающего района.

За период работы в вузе неоднократно награждался почетными грамотами вуза и Министерства образования и науки.

## Монографії

1. Метанол как топливо для транспортных двигателей : моногр. – Харьков : Основа : Изд-во Харьк. ун-та, 1990. – 150 с.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. К. Балакин*

2. Повышение рентабельности угледобывающих предприятий путем использования когенерационных установок // Проблемы горного дела и экологии горного производства : моногр. / П. Н. Должиков, В. Д. Рябичев и др. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2007. – С. 50 – 55.

3. Повышение эффективности когенерационных установок путем использования паротурбинных преобразователей с органическими рабочими телами // Проблемы горного дела и экологии горного производства : моногр. / П. Н. Должиков, В. Д. Рябичев и др. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2007. – С. 182 – 186.

*Соавт.: А. В. Черных*

4. Екологічні проблеми Східного Донбасу : моногр. – Донецьк : Норд-Пресс, 2010. – 345 с.

*Співавт.: О. Л. Голубенко., М. Ф. Смирний,  
В. Д. Рябичев*

## **Диссертации и авторефераты диссертаций**

5. Повышение эффективности использования метанола в качестве топлива для двигателей с электрическим зажиганием : дис. ... канд. техн. наук : 05.04.02 / Волгогр. политехн. ин-т . – Волгоград, 1988. – 242 с.

6. Повышение эффективности использования метанола в качестве топлива для двигателей с электрическим зажиганием : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.04.02 / Ворошиловгр. машиностроит. ин-т. – Ворошиловград, 1988. – 18 с.

## **Учебники и учебные пособия**

7. Токсичность автомобильных двигателей : учеб. пособие. – Луганск : Изд-во Восточноукр. нац. ун-та, 2002. – 345 с.

8. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : конспект лекций (для студ. направления подгот. «Экология, охрана окружающей среды и сбалансированное природопользование»). – Луганск : Изд-во Восточноукр. нац. ун-та им. В. Даля, 2014. – 150 с.

9. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учеб. пособие. – Луганск : Изд-во Луган. гос. ун-та им. В. Даля, 2016. – 267 с.

10. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие. – Луганск : Изд-во Луган. гос. ун-та им. В. Даля, 2016. – 145 с.

11. Техногенные системы и экологический риск [Электронный ресурс] : учеб. пособие. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-та им. В. Даля, 2017. – 198 с.

12. Управление природопользованием [Электронный ресурс] : учеб. пособие. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-та им. В. Даля, 2017. – 175 с.

13. Охрана окружающей среды [Электронный ресурс] : учеб. пособие. – Луганск : Изд-во Луган. нац. ун-т им. В. Даля, 2017. – 180 с.

#### **Тезисы докладов и материалов выступлений на научных конференциях**

14. Бензометанольная смесь – перспективное топливо для автомобильного транспорта // Пути повышения топливной экономичности снижение токсичности автотракторных двигателей : сб. докл. Всесоюз. конф., Баку, 1979 .

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов*

15. Применение бензометанольной смеси в качестве автомобильного топлива // Применение бензометанольной смеси в качестве автомобильного топлива : сб. докл. Всесоюз. науч. конф. – Харьков, 1981.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов*

16. О регазификации метанола с целью получения топливного газа автомобилей // Защита воздушного бассейна от загрязнения токсическими выбросами транспортных средств : сб. докл. Всесоюз. науч. конф. – Харьков, 1981 .

*Соавт.: В. Е. Леонов*

17. Разработка технологии конверсии метанола с целью получения моторного газа // Химия и технология твёрдого топлива : тез. докл. IV Всесоюз. совещ. – М., 1982.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов*

18. Оптимизация регулировок карбюратора автомобиля ЗИЛ-130 при работе на метанольном бензине // Современный уровень и пути совершенствования экономических и экологических показателей ДВС : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Ворошиловград, 1983.

19. О возможности создания генератора водорода из метанола для ДВС // Современный уровень и пути совершенствования экономических и экологических показателей ДВС : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – Ворошиловград, 1983.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов,  
В. К. Балакин*

20. Разработка автомобильной установки для термохимической регенерации теплоты ОГ // Перспективы развития комбинированных двигателей внутреннего сгорания и двигателей на новых топливах : тр. Всесоюз. науч. конф. – М., 1987.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. К. Балакин*

21. Методика расчета процесса сгорания и образования оксидов азота в двигателе с искровым зажиганием // Альтернативные топлива для ДВС : тр. Всесоюз. науч. конф. – Киров, 1988.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Ф. Николаенко*

22. Применение высокооктановых добавок из нефтяного сырья для замены ТЭС в товарных бензинах // Повышение эффективности использования топлива в энергетике, промышленности и на транспорте : тр. науч. техн. конф. – Киев, 1989.

23. Анализ цикла двигателя с термохимической регенерацией теплоты отработавших газов // Научно-технический прогресс в химмотологии топлив и смазочных материалов : сб. тр. Всесоюз. научн. конф., 14-15 мая 1990 г., Днепропетровск. – Днепропетровск : Изд-во Днепропетр. химико-технолог. ин-та, 1990.

24. Результаты испытания двигателя с искровым зажиганием на бензоэтановых смесях // Научно-технический прогресс в химмотологии топлив и смазочных материалов : сб. тр. Всесоюз. научн. конф., 14-15 мая 1990 г., Днепропетровск. – Днепропетровск : Изд-во Днепропетр. химико-технолог. ин-та, 1990.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. А. Гречка*

25. Оценка антидетонационных характеристик топливных смесей с высокооктановыми добавками из ненефтяного сырья // Научно-технический прогресс в химмотологии топлив и смазочных материалов : сб. тр. Всесоюз. научн. конф., 14-15 мая 1990 г., Днепропетровск. – Днепропетровск : Изд-во Днепропетр. химико-технолог. ин-та, 1990.

26. Моторные свойства продуктов конверсии метанола // Развитие теоретических основ химмотологии : тр. II Всесоюз. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1992.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Ю. Баранов*

27. Получение водородсодержащего газового топлива конверсией метанола // Развитие теоретических основ химмотологии : тр. II Всесоюз. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1992.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Ю. Баранов*

28. Исследование работы двигателя на газожидкостном топливе // Развитие теоретических основ химмотологии : тр. II Всесоюз. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1992.

29. Экологические проблемы применения альтернативных топлив // Материалы второго респ. науч.-техн. семинара по улучшению показателей тепловых двигателей и ресурсосбережению. – Мелитополь, 1996.

*Соавт.: В. А. Звонов*

30. Применение спиртосодержащих отходов химических производств в качестве компонентов бензинов // Материалы второго респ. науч.-техн. семинара по улучшению показателей тепловых двигателей и ресурсосбережению. – Мелитополь, 1996.

31. Система питания двигателя легкового автомобиля, испаренным метанолом // Материалы второго респ. науч.-техн. семинара по улучшению показателей тепловых двигателей и ресурсосбережению. – Мелитополь, 1996.

32. Результаты исследования работы двигателя с искровым зажиганием на водородсодержащем газе // Материалы второго респ. науч.-техн. семинара по улучшению показателей тепловых двигателей и ресурсосбережению. – Мелитополь, 1996.

*Соавт.: В. А. Гречка*

33. Роль тяжелых металлов в заболеваемости населения Луганской области // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы V Междунар. науч.-практ. конф., 14-15 мая 2010 г., Антрацит. – Донецк : Норд-Пресс, 2010. – С. 94 – 98.

34. Аналіз сучасних засобів знезараження шахтних вод. // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы V Междунар. науч.-практ. конф., 14-15 мая 2010 г., Антрацит. – Донецк : Норд-Пресс, 2010. С. 98 – 104.

35. Заходи щодо зниження впливу породних відвалів шахти Молодогвардійська на навколишнє середовище // Економічні, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД : матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф., м. Краснодар, 2011 р. / М-во освіти і науки України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2011. – С. 162 – 167.

*Співавт.: О. С. Бабакова*

36. Аналіз впливу автомобільного транспорту на довкілля та здоров'я людини // Економічні, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД : матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф., м. Краснодар, 2011 р. / М-во освіти і науки України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2011. – С. 167 – 170.

*Співавт.: В. В. Киященко*

37. Анализ токсикологических показателей отходов горного производства восточного Донбасса // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы VI междунар. науч.-практ. конф., г. Антрацит, 2011 / гл. ред. В. Д. Рябичев. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2011.

*Соавт.: В. В. Киященко*

38. Комплексна оцінка екологічності автотранспорту по повному життєвому циклу // Економічно, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД : матеріали V міжнар. наук.-практ. конф., м. Краснодар, 20 квіт. 2012 р. / М-во освіти і науки України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2012. – С. 36 – 40.

*Співавт.: О. В. Черних*

39. Зниження викидів шкідливих речовин автомобілями з бензиновими двигунами в експлуатації // Економічно, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД : матеріали V міжнар. наук.-практ. конф., м. Краснодар, 20 квіт. 2012 р. / М-во освіти і науки України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2012. – С. 43 – 47.

*Співавт.: О. В. Черних*

40. Вплив викидів промислових підприємств на здоров'я // Економічно, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД : матеріали V міжнар. наук.-практ. конф., м. Краснодар, 20 квіт. 2012 р. / М-во освіти і науки України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2012. – С. 122-123.

*Співавт.: В. В. Киященко*

41. Оцінка забруднення рослин придорожньої зони вулиць промислового міста автотранспортом // Екологічна безпека держави : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студ., 17 квіт. 2012 р., м. Київ. – К. : Вид-во Київ. нац. авіац. ун-ту, 2012.

*Співавт.: В. В. Киященко*

42. Шкідливий вплив викидів підприємств Луганщини на здоров'я людей // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 18-19 мая 2012 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2012. – С. 91 – 94.

*Співавт.: В. В. Киященко*

43. Методи очищення димових газів вугільних котелень від оксидів сірки та азоту // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 18-19 мая 2012 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2012. – С. 94 – 99.

*Співавт.: О. В. Черних*

44. Токсико-екологічні властивості продуктів згорання твердого палива // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 18-19 мая 2012 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2012. – С. 99 – 103.

45. Застосування екологічного моніторингу для контролю забруднень вугільних регіонів // Экономические, экологические и социальные проблемы угольных регионов СНГ : материалы VI междунар. науч.-практ. конф., Краснодар, 19 апр. 2013 г. / МОН України, Восточноукр. нац. ун-т им. В. Даля ; сост. В. А. Колесников. – Луганск : Изд-во ВНУ им. В. Даля, 2013. – С. 24 – 26.

*Співавт.: Е. К. Чернишова*

46. Застосування біомоніторингу для контролю якості води в промислових регіонах // Экономические, экологические и социальные проблемы угольных регионов СНГ : материалы VI междунар. науч.-практ. конф., Краснодар, 19 апр. 2013 г. / МОН Украины, Восточноукр. нац. ун-т им. В. Даля ; сост. В. А. Колесников. – Луганск : Изд-во ВНУ им. В. Даля, 2013. – С. 54 – 56.

*Співавт.: Е. К. Чернишова*

47. Діоксини та їх роль у забрудненні навколишнього середовища // Экономические, экологические и социальные проблемы угольных регионов СНГ : материалы VI междунар. науч.-практ. конф., Краснодар, 19 апр. 2013 г. / МОН Украины, Восточноукр. нац. ун-т им. В. Даля ; сост. В. А. Колесников. – Луганск : Изд-во ВНУ им. В. Даля, 2013. – С. 72 – 74.

*Співавт.: С. В. Єрмоленко*

48. Анализ применения систем мониторинга воздушной среды на горнодобывающих предприятиях // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы VIII междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 2013 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2013.

*Соавт.: В. В. Киященко*

49. Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду и здоровье человека Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы VIII междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 2013 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2013.

*Соавт.: В. В. Киященко*

50. Аналіз стану лісових насаджень Кондрашевського лісгоспу // Экономические, экологические и социальные проблемы промышленных регионов Европы и СНГ : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., 26 мая 2014 г., Краснодар.

51. Оцінка впливу стану навколишнього середовища на формування здоров'я дитячого населення // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы IX междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 2014 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2014.

*Співавт.: В. В. Киященко*

52. Проблеми поводження з твердими побутовими відходами в сільській місцевості Луганщини // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы IX междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 2014 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2014.

*Соавт.: В. В. Киященко*

53. Діагностика впливу аеротехногенного забруднення на розвиток і структуру соснових деревостанів на рівні тканин і органів рослин // Проблемы горного дела и экологии горного производства : материалы IX междунар. науч.-практ. конф., Антрацит, 2014 г. – Донецк : Вебер, Донецкое отд., 2014.

54. Формирование концептуальной схемы экологической сети Луганского региона // Экологические проблемы. Взгляд в будущее : сб. тр. VII межд. научн.-практ. конф. / Ин-т наук о Земле Южн. федер. ун-та. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2015.

*Соавт.: О. Р. Игнатов*

55. Перспективы использования метана угольных пластов в Восточном Донбассе // Экологические проблемы. Взгляд в будущее : сб. трудов VII межд. науч.-практ. конф. / Ин-т наук о Земле, Южн. федер. ун-т. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2015.

*Соавт.: А. В. Черных*

56. Диагностика состояния древостоев при аэротехногенном повреждении лесов // Экономические, экологические и социальные проблемы промышленных регионов : сб. материалов VIII междунар. науч.-практ. конф. / Луган. нац. ун-т им. В. Даля, Краснодар. ф-т инженерии и менеджмента. – Краснодар : Изд-во КраФИМа, 2017.

57. Современные методы обеззараживания воды // Экономические, экологические и социальные проблемы промышленных регионов : сб. материалов VIII междунар. науч.-практ. конф. / Луган. нац. ун-т им. В. Даля, Краснодар. ф-т инженерии и менеджмента. – Краснодар : Изд-во КраФИМа, 2017.

58. Создание системы локального мониторинга угледобывающего района // Экологические проблемы. Взгляд в будущее : сб. тр. VIII междунар. науч.-практ. конф. / Южн. федер. ун-т. – Ростов н/Д., Таганрог : Изд-во ЮФУ, 2017.

59. Антропогенное влияние на формирование микроклимата г. Луганска // Экологические проблемы. Взгляд в будущее : сб. тр. VIII междунар. науч.-практ. конф. / Южн. федер. ун-т. – Ростов н/Д., Таганрог : Изд-во ЮФУ, 2017.

*Соавт.: С. Т. Симененко*

60. Экологическая сеть как инструмент сохранения видового разнообразия // Экологические проблемы. Взгляд в будущее : сб. тр. VIII междунар. науч.-практ. конф. / Южн. федер. ун-т. – Ростов н/Д., Таганрог : Изд-во ЮФУ, 2017.

*Соавт.: О. Р. Игнатов*

### **Статьи в продолжающихся изданиях, сборниках**

61. Влияние режима работы карбюраторного двигателя на состав картерных газов // Двигатели внутреннего сгорания : респ. межведом. науч.-техн. сб. – Х. : Изд-во Харьков. гос. ун-та, 1977. – Вып. 25.

*Соавт.: Л. В. Станиславский*

62. Определение токсичных компонентов, проникающих в картер ДВС // Двигатели внутреннего сгорания : респ. межведом. науч.-техн. сб. – Х. : Изд-во Харьков. гос. ун-та, 1979. – Вып. 29.

63. Согласование работы двигателя и карбюратора с помощью системы вентиляции картера // Конструирование и расчет транспортных машин : респ. науч.-техн. сб. – Х. : Изд-во Харьков. гос. ун-та, 1979. – № 11.

64. Анализ систем вентиляции картера // Двигатели внутреннего сгорания : респ. межведом. науч.-техн. сб. – Х. : Изд-во Харьков. гос. ун-та, 1981. – Вып. 33.

*Соавт.: Л. В. Станиславский*

65. О регазификации метанола с целью получения топливного газа для автомобилей // Проблемы машиностроения : сб. науч. тр. – К. : Наукова думка, 1983. – Вып. 20.

*Соавт.: В. Е. Леонов, В. К. Балакин*

66. Теплообмен в ячейке автомобильного газификатора метанола // Метанол и его переработка : сб. науч. тр. – М. : Госнииметанолпроект, НИИТЭИХИМ, 1985.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов*

67. Метанол-топливо для автомобилей // Автодорожник Украины. – 1985. – № 4.

*Соавт.: В. А. Звонов*

68. Разработка и опыт использования метанольного бензина // Проблемы совершенствования рабочих процессов в двигателях внутреннего сгорания. – М. : Изд-во Моск. автодорож. ин-та, 1986.

69. Экологические свойства современных и перспективных моторных топлив // Вісник Східноукраїнського державного університету. – 1986. – Ювіл. вип.

70. Техничко-економические и экологические показатели применения метанола как топлива для двигателей внутреннего сгорания // Экотехнология и ресурсосбережение. – 1995. – №4. – С. 11 – 18.

*Соавт.: В. А. Звонов*

71. О типе системы питания двигателя с искровым зажиганием, предназначенного для работы на метаноле // Двигатели внутреннего сгорания : межрегион. науч.-техн. сб. – Харьков. – 1997. – Вып. 56 – 57. – С. 148 – 153.

72. Особенности работы двигателя с искровым зажиганием на синтез-газе // Межрегиональный научно-технический сборник. – Х. : Изд-во Харьков. гос. политехн. ун-та, 1997. – № 56 – 57. – С. 15 – 23.

*Соавт.: В. А. Гречка*

73. Оценка антидетонационных свойств водородсодержащего газа, моделирующего продукты конверсии метанола // Межрегиональный научно-технический сборник. – Х. : Изд-во Харьков. гос. политехн. ун-та, 1997. – № 56–57 – С. 15 – 23.

74. Техничко-экономическая оценка методов применения метанола // Межрегиональный научно-технический сборник. – Х. : Изд-во Харьков. гос. политехн. ун-та, 1997. – № 56 – 57. – С. 30 – 35.

75. Экологические аспекты применения моторных топлив на транспорте // Автомобильные и тракторные двигатели : межвуз. сб. науч. тр. – М., 1998. – Вып. XIV. – С. 150 – 159.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Ф. Кутенев*

76. Система питания двигателя с искровым зажиганием при использовании в качестве энергоносителя метанола // Экология двигателя и автомобиля : сб. науч. тр. /НАМИ. – М., 1998. – С. 49 – 57.

*Соавт.: В. Ф. Каменев, А. В. Дьяченко*

77. Комбинированная система питания метанолом двигателя легкового автомобиля // Экология двигателя и автомобиля : сб. науч. тр. /НАМИ. – М., 1999. – С. 56 – 61.

78. Сравнительная оценка различных способов использования метанола в двигателях с искровым зажиганием // Вестник Восточнoукраинского государственного университета. – 1999. – №1. – С. 130 –136.  
*Соавт.: В. А. Звонов, А. В. Козлов*

79. Результаты теплофизических испытаний испарителя метанола с комбинированным подводом теплоты // Вестник Восточнoукраинского государственного университета. – 1999. – №1. – С. 130 –136.

80. Антдетонаторы вместо тетраэтилсвинца // Сб. научных тр. Восточнoукраинского национального университета им. В. Даля и Познаньского техн. ун-та. – Луганск, 2002. – № 2.

*Соавт.: В. А. Звонов*

81. Оцінка підвищення і рентабельності вугледобувних підприємств шляхом використання когенераційних установок // Прикладна екологія : зб. наук. праць / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2009. – №1(3). – С. 57 – 59.

*Співавт.: А. І. Неменуцій*

82. Метан вугільних пластів: запаси і перспективи використання // Прикладна екологія : зб. наук. праць / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2009. – №1(3). – С. 64 – 69 .

*Співавт.: А. І. Неменуцій*

83. Оцінка ефективності конвертації котелень на живлення продуктами газифікації вугілля // Прикладна екологія : зб. наук. праць / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2009. – №1(3). – С. 109 – 111.

*Співаєт.: О. В. Черних*

84. Анализ влияния угольных шахт на состояние атмосферной и водной среды города Антрацита // Прикладна екологія : зб. наук. праць / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2011. – №1 (2).

*Соавт.: В. В. Киященко*

85. Складові особистісного досвіду психолога як компонента його комунікативної культури // Актуальні проблеми психології : зб. наук. праць / Ін-т психології ім. Г. С. Костюка НАПН України. – Житомир : Вид-во Житомир. держ. ун-ту ім. І. Франка, 2012. – Т. VII : Екологічна психологія, вип. 30. – С. 386 – 395.

*Співаєт.: Л. О. Черних*

86. Аналіз впливу викидів промислових підприємств на здоров'я людей Луганського регіону // Прикладна екологія : зб. наук. праць / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2012. – С. 116 – 119.

*Співаєт.: В. В. Киященко*

87. Анализ социально-экологических последствий реструктуризации угольной промышленности глазами жителей шахтерских городов // Прикладна екологія : зб. наук. праць / Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2012. – С. 120–124.

*Соавт.: В. В. Киященко*

88. Екологічні характеристики нафтових і синтетичних палив // Прикладна екологія : зб. наук. праць Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2012. – С. 124-129.

*Співавт.: О. В. Черних*

89. Применение методов биоиндикации для контроля загрязнений водных объектов // Вестник Луганского государственного университета имени В. Даля. – 2016. №2(2).

### Депонированные рукописи

90. Исследование энергетической эффективности сгорания метанолсодержащего топлива в поршневых двигателях // Снижение токсичности и дымности ОГ ДВС. – М., 1983. – Деп. в ЦНИИТЭИ Тракторсельхозмаш, рук. № 295тс.

91. Исследование метанолсодержащего топлива для ДВС // Снижение токсичности и дымности ОГ ДВС. – М., 1983. – Деп. в ЦНИИТЭИ Тракторсельхозмаш, рук. № 293тс.

92. Исследование рабочего процесса автомобильного двигателя при использовании в качестве топлива продуктов газификации метанола // Пути снижения загрязнения воздуш. бассейна выбросами ДВС : матер. семинара. – М. : ВДНХ СССР, фил. НИКТИД, 1987. – Деп. в ЦНИИТЭПтракторсельхозмаше №1036-тс 88.

93. Анализ цикла двигателя с термохимической регенерацией теплоты отработавших газов / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1990. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1585 – Ук90.

94. Методика расчета химического равновесия продуктов сгорания многокомпонентных топлив / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1991. – Деп. в УкрНИИНТИ №1273 – Ук91.

95. Моделирование работы автомобильной системы термохимической регенерации теплоты отработавших газов / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1991. – Деп. в УкрНИИНТИ, № 1219 – Ук91.

96. Химмотологические свойства продуктов конверсии метанола / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1992. – Деп. в УкрНИИНТИ №26 – Ук92.

97. Обоснование параметров системы конверсии метанола для малолитражного автомобиля / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1992. – Деп. в УкрНИИНТИ №427 – Ук92.

98. Анализ эффективности рабочего процесса двигателя с термохимической регенерацией теплоты отработавших газов / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1992. – Деп. в УкрНИИНТИ №509 – Ук92.

99. Ретроспективный обзор результатов исследований автомобильных систем конверсии метанола / Луган. машиностр. ин-т. – Луганск, 1992. – Деп. в УкрНИИТИ №937 – Ук92.

### **Авторские свидетельства и патенты**

100. А.с. № 1230260 СССР МКИ F02М 27/02, 8/04. Автомобильный реактор разложения жидкого топлива. – №3719630/ 23-26 ; заявл. 13.01.84.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов,  
В. К. Балакин.*

101. А.с. № 1144977 СССР МКИ С01В 3/33. Способ получения водородсодержащего газа. – №3601680/23-26 ; заявл. 07.06.83 ; опубл. 15.03.85, Бюл. № 10.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов*

102. А.с. №1184965 СССР МКИ F02 В 43/08. Двигатель внутреннего сгорания. – №3696613/25-06 ; заявл. 26.01.84 ; опубл. 15.03.85, Бюл. №38.

*Соавт.: В. А. Звонов, В. Е. Леонов*

103. А.с. № 1318022 СССР, МКИ F02Д 19/08. Способ работы двигателя внутреннего сгорания на жидком и газообразном углеводородных топливах. – №3902086/25-06 ; заявл. 18.05.85.

*Соавт.: В. А. Звонов, Н. Г. Вилесов,  
Н. Н. Левчук*

104. А.с. №1289152 СССР МКИ F 02 М 13/00.  
Способ питания двигателя внутреннего сгорания. –  
№ 3854448/25-06; заявл. 15.02.85.

*Соавт.: В. А. Звонов, Н. Г. Вилесов,  
Н. Н. Левчук*

105. А.с. №1222869 СССР МКИ F02В 45/10.  
Топливо для двигателя внутреннего сгорания. –  
№ 3795324/25-06 ; заявл. 20.07.84 ; опубл. 07.04.86, Бюл.  
№13.

*Соавт.: В. А. Звонов., Н. Г. Вилесов*

106. А.с. №1349373 СССР, МКИ F02В 43/08.  
Способ сжигания жидких углеводородных топлив и  
транспортных ДВС . – №4019140/25-06 ; заявл. 04.02.86.

*Соавт.: В. А. Звонов, Н. Г. Вилесов,  
Н. Н. Левчук*

107. А.с. №1370071 СССР, МКИ С01В 3/00.  
Способ заполнения заправочных топливных емкостей для  
автомобилей. – № 3982173/23-26 ; заявл. 02.12.85 ; опубл.  
30.01.88, Бюл. №4.

*Соавт.: В. А. Звонов, Н. Г. Вилесов,  
Н. Н. Левчук*

108. Патент 18836580 СССР, F 02 М 25/12,  
5009410/06 (0652229). Автомобильный реактор конверсии  
метанола с регенерацией теплоты отработавших газов ;  
зарегистрировано в Государственном реестре изобретений  
СССР 22.07.1992.

*Соавт.: В. А. Звонов., В. Ю. Баранов.*

109. Патент 1777631 СССР, F02 М 17/08.Способ облегчения запуска ДВС и устройство для его осуществления ; зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР 23.08.93 № 31.

*Соавт.: В. А. Звоно., В. А. Гречка*