

# Список основных публикаций Андрія Петровича Марченка

## 1983

1. Анализ эффективности процессов комбинированного дизеля с системой вторичного использования теплоты методом балансов теплоты, эксергии и анергии / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. С. Сорокотяга // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1983. — Вып. 37. — С. 101–106.
2. Исследование изменения параметров рабочего процесса двигателя внутреннего сгорания методом балансов теплоты, эксергии и анергии / Н. К. Шокотов, А. С. Сорокотяга, А. П. Марченко // Современный уровень и пути совершенствования экономических и экологических показателей двигателей внутреннего сгорания : тез. докл. Всесоюз. научн.-техн. конф., Ворошиловград, 7–9 июня 1983 г. — Ворошиловград, 1983. — С. 46.
3. К вопросу об исследовании на цифровой ЭВМ рабочего процесса комбинированного дизеля с системой вторичного использования теплоты / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1983. — Вып. 37. — С. 106–112.

## 1984

4. Выбор определяющих параметров комбинированного дизеля с системой вторичного использования теплоты : дис. ... канд. техн. наук : 05.04.02 / А. П. Марченко ; Харьков. политехн. ин-т. — Харьков, 1984. — 258 с. : ил.
5. Новое выражение эффективности К. П. Д. двигателей внутреннего сгорания для оценки качества отводимой в окружающую среду теплоты / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. М. Эльфйяш, С. А. М. Шахидула // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1984. — Вып. 40. — С. 98–103. — \*
6. О располагаемых резервах повышения К. П. Д. дизеля 6ЧН 26/34 и карбюраторного двигателя ЗИЛ–130 в случае применения на них систем утилизации / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. М. Эльфйяш, С. А. М. Шахидула // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1984. — Вып. 40. — С. 18–22. — \*

## 1986

7. Особенности работы системы ГТН комбинированного ДВС с утилизацией теплоты / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. В. Никитин, В. В. Алексеева // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1986. — Вып. 44. — С. 77–80. — \*
8. Оценка эффективности вторичного использования теплоты отработавших газов карбюраторного двигателя / Н. К. Шокотов, С. А. М. Шахидула, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1986. — Вып. 43. — С. 3–8. — \*
9. Работа комбинированного ДВС с системой утилизации теплоты на долевых режимах поршневого двигателя / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. П. Федосов // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1986. — Вып. 43. — С. 51–55. — \*

## 1988

10. Влияние КПД лопаточных машин на эффективность двигателя с силовой турбиной / И. В. Севрук, А. С. Сорокотяга, А. П. Марченко, А. В. Никитин, Л. Т. Жилина // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1988. — Вып. 48. — С. 62–64. — \*
11. Выбор рациональных параметров систем утилизации теплоты отработавших газов ДВС / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, В. Д. Козельский // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1988. — Вып. 48. — С. 120–124. — \*
12. Критерии совершенства процессов в комбинированных дизелях с позиции первого и второго законов термодинамики / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, М. А. Вазед // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1988. — Вып. 47. — С. 3–8. — \*

## 1989

13. Термически чистый ДВС и основные принципы его создания / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, Ф. Ф. Шеховцов, А. М. Диденко, А. П. Кудряш // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1989. — Вып. 50. — С. 13–21. — \*
14. Энергетические, тепловые и энергоэксергетические балансы дизелей в абсолютных, мольных и относительных величинах с учетом влажности воздуха / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, В. Д. Козельский, Д. С. Ерошенков // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1989. — Вып. 49. — С. 56–62. — \*

## 1990

15. Результаты расчетно-экспериментального исследования турбокомпаундного дизеля / А. В. Никитин, Н. К. Шокотов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1990. — Вып. 51. — С. 53–59. — \*
16. Термодинамический метод диагностики двигателей внутреннего сгорания / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. С. Сорокотяга // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1990. — Вып. 52. — С. 18–21. — \*
17. Условия эффективности силовой турбины на тракторном дизеле / Н. К. Шокотов, А. В. Никитин, А. П. Марченко, А. С. Сорокотяга // Двигатели внутреннего сгорания : респ. междувед. науч.-техн. сб. / Харьков. политехн. ин-т ; отв. ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Вища шк., 1990. — Вып. 51. — С. 29–32. — \*

## 1992

18. Процессы в перспективных дизелях : монография / А. Ф. Шеховцов, Ф. И. Абрамчук, В. И. Крутов, А. П. Марченко, Н. Ф. Разлейцев, И. И. Сукачев, Е. И. Третьяк, Н. К. Шокотов ; ред. А. Ф. Шеховцов. — Харьков : Основа, 1992. — 352 с. : ил. — \*
19. Современные дизели: повышение топливной экономичности и длительной прочности : производственно-практическое издание / Ф. И. Абрамчук, А. П. Марченко, Н. Ф. Разлейцев, Е. И. Третьяк, А. Ф. Шеховцов, Н. К. Шокотов ; ред. А. Ф. Шеховцов. — Киев : Тэхника, 1992. — 272 с. : рис. — \*

## 1993

20. Математическое моделирование параметров рабочих тел утилизационного контура комбинированного ДВС на основании управления состоянием в виртуальной форме / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, Обейд Яруб // Компьютер: наука, техника, технология, здоровье : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad-SYSTEM'93], 8–13 июн. / Харьков. политехн. ин-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков ; Мишкольц, 1993. — Ч. 1. — С. 196–197. — \*
21. Особенности математического моделирования, анализа и оптимизации турбокомпаундных двигателей внутреннего сгорания / А. П. Марченко // Компьютер: наука, техника, технология, здоровье : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad-SYSTEM'93], 8–13 июн. / Харьков. политехн. ин-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков ; Мишкольц, 1993. — Ч. 1. — С. 165–167. — \*
22. Пути рационального использования сбросной теплоты двигателя Д30/50 морского буксира в условиях Крыма и математическая модель оценки их эффективности / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, Н. А. Креслинг // Компьютер: наука, техника, технология, здоровье : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad-SYSTEM'93], 8–13 июн. / Харьков. политехн. ин-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков ; Мишкольц, 1993. — Ч. 1. — С. 194–195. — \*
23. Улучшение нагрузочной характеристики двигателей 4ЧН12/14 с силовой турбиной / Н. К. Шокотов, О. В. Никитин, А. П. Марченко, А. С. Скорокотяга // Двигатели внутреннего сгорания. — Харьков : НТУ «ХПИ», 1993. — № 54. — С. 3–9.
24. Эксергия и закон подвода теплоты / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 1993. — № 53. — С. 3–10.
25. Эксергия теплоты и образцовые циклы двигателей внутреннего сгорания / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. В. Глушко // Двигатели внутреннего сгорания. — 1993. — № 54. — С. 45–54.

## 1994

26. Компьютерная корректировка опытной индикаторной диаграммы энтропийным методом / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. А. Эль Мауед // Компьютер: наука, техника, технология, здоровье : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'94], 3–5 мая / Харьков. политехн. ин-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков ; Мишкольц, 1994. — Ч. 1. — С. 107 — \*
27. Термодинамические основы математического моделирования процессов в цилиндре утилизационной паровой машины КДВС / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, Обейд Яруб // Компьютер: наука, техника, технология, здоровье : тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'94], 3–5 мая / Харьков. политехн. ин-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков ; Мишкольц, 1994. — Ч. 1. — С. 106 — \*
28. Термодинамические основы повышения топливной экономичности транспортных дизелей за счет утилизации сброс : дис. ... докт. техн. наук : 05.04.02 / А. П. Марченко ; Харьковский политехнический ун-т. — Харьков, 1994. — 513 с. : ил.

## 1995

29. Выбор диаметра цилиндра утилизационной поршневой расширительной машины на основе данных математического и физического моделирования / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, И. О. Лацабидзе, Аднан Эль-Мауед // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : матер. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'95], 19–21 апр. / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков, 1995. — Ч. 1. — С. 111. — \*
30. Выбор коэффициента избытка воздуха для дизеля 16ЧН32/32 по результатам математического моделирования его процессов / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, Аднан Эль-Мауед, И. О. Лацабидзе // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : матер. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'95], 19–21 апр. / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т. — Харьков, 1995. — Ч. 1. — С. 112. — \*

## 1996

31. Влияние на индикаторный процесс дизеля дополнительной работы силовых газовой и паровой турбин / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, Аднан Эль-Мауед, И. О. Лацабидзе // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : матер. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'96], 30–31 мая / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1996. — Ч. 1. — С. 42. — \*
32. Об эффективности дизель-генераторной установки с максимальным теплоиспользованием / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, И. О. Лацабидзе, Аднан Эль-Мауед // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : матер. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'96], 30–31 мая / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1996. — Ч. 1. — С. 41. — \*
33. Особенности идентификации математической модели процессов образования оксида азота в цилиндре дизеля / А. П. Марченко, И. В. Парсадов, И. И. Сукачев, А. А. Прохоренко // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : матер. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'96], 30–31 мая / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1996. — Ч. 1. — С. 25. — \*
34. Оценка показателей эффективности газодизеля 16ЧН26\27 при его работе на биогазе / В. Н. Зайончковский, Н. К. Шокотов, А. П. Марченко // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : матер. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'96], 30–31 мая / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1996. — Ч. 1. — С. 20. — \*

## 1997

35. Методичні вказівки до практичних занять «Розрахунки кількості оксидів азоту у відпрацьованих газах по методу М. Ф. Разлейцева для випробувальних циклів України та Європи для студентів спеціальності 7.090210 «Двигуни внутрішнього

згоряння» / уклад. А. П. Марченко. — Харків : ХДПУ, 1997. — 10 с.

36. Особенности процесса тепловыделения в дизеле с повышенной температурой стенок камеры сгорания / А. П. Марченко, И. Н. Карягин // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : тр. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'97], 12–14 мая 1997 г. / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1997. — Ч. 3. — С. 328–330. — \*
37. Особенности расчета эмиссии оксидов азота дизельным двигателем по модели профессора Н. Ф. Разлейцева / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, А. А. Прохоренко // Двигатели внутреннего сгорания. — 1997. — № 56–57. — С. 142–148.
38. Расчетно-экспериментальное исследование экологических и экономических характеристик автомобильного дизеля СМД–31.15 / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, А. А. Прохоренко // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : тр. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'97], 12–14 мая 1997 г. / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1997. — Ч. 3. — С. 331–335. — \*
39. Рекомендуемые энергетические схемы установок для производства электроэнергии и тепла на базе 4-х тактных дизелей / Н. К. Шокотов, А. П. Марченко, А. П. Строков, И. О. Лацабидзе // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : тр. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'97], 12–14 мая 1997 г. / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1997. — Ч. 3. — С. 420–422. — \*
40. Современные методы расчета и результаты оптимизации тепловыделения в перспективных дизелях / А. П. Марченко, И. И. Сукачев, А. А. Прохоренко // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : тр. междунар. науч.-техн. конф. [MicroCad'97], 12–14 мая 1997 г. / Харьков. гос. политехн. ун-т, Мишкольцкий ун-т, Магдебургский ун-т. — Харьков, 1997. — Ч. 3. — С. 336–340. — \*

### 1998

41. Анализ составляющих вредных выбросов автомобильного дизеля по 13-ти режимному циклу / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, А. А. Прохоренко // Труды III-го Конгресса двигателистов Украины (Труды Харьков. аэрокосм. ун-та) Киев - Харьков - Рыбачье. — 1998. — С. 466–470.
42. Проблемы и перспективы создания отечественных конкурентноспособных ДВС для минитехники / А. П. Марченко, Б. Л. Гоцкало, Ю. Н. Бабич // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 1998. — Вып. 6, ч. 2. — С. 70–73. — \*

### 1999

43. Дослідження впливу кута випередження та довготривалості паливоподачі на вихід оксидів азоту з відпрацьованими газами дизеля СМД–31.15 / А. П. Марченко, А. О. Прохоренко, В. І. Герасименко, О. Ю. Ліньков // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 1999. — Вып. 7, ч. 2. — С. 303–308. — \*
44. Исследование влияния конструктивных элементов вихрекамеры на параметры дизеля Ч7,2/8,2 / П. Е. Куницын, А. П. Марченко, П. Я. Перерва, М. Н. Лылка // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 1999. — Вып. 7, ч. 2. — С. 291–295. — \*
45. Методика уточнення математичної моделі процесу згоряння у циліндрі дизеля по даним експериментальних досліджень / А. П. Марченко, В. Г. Семьонов [В. Г. Семенов], О. Ю. Ліньков, В. І. Герасименко // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 1999. — Вып. 7, ч. 2. — С. 309–314. — \*
46. Результаты расчетно-экспериментальных исследований дизеля 4ЧН12/14 с повышенной объемной скоростью топливоподачи / А. П. Марченко, И. Н. Карягин // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 1999. — Вып. 7, ч. 2. — С. 300–302. — \*

### 2000

47. Дослідження фізико-хімічних показників альтернативного біопалива на основі ріпакового масла / А. П. Марченко, В. Г. Семенов, Д. У. Семенова, О. Ю. Ліньков // Вестник Харьков. гос. политехн. ун-та : сб. науч. тр. / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 2000. — Вып. 101: Машиностроение. — С. 159–163. — \*
48. Исследование влияния конструктивных элементов вихрекамеры на параметры дизеля Ч 7,9/8,2 / А. П. Марченко, П. Е. Куницын, П. Я. Перерва, М. Н. Лылка // Вестник Харьков. гос. политехн. ун-та : сб. науч. тр. / Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 2000. — Вып. 101 : Машиностроение. — С. 155–158. — \*
49. Расчетное исследование особенностей процесса дизеля СМД–13 при его работе на традиционном дизельном топливе и метиловых эфирах рапсового масла / А. П. Марченко, В. Г. Семенов, И. И. Сукачев, О. Ю. Ліньков // Авиационно-космическая техника и технология : сб. науч. тр. / Гос. аэрокосм. ун-т «Харьков. авиац. ин-т». — Харьков, 2000. — Вып. 19 : Тепловые двигатели и энергоустановки. — С. 155–157.

### 2001

50. Розробка науних основ управління еколого-економічними показателями автотранспортного дизеля / А. П. Кудряш, А. П. Марченко, Н. К. Рязанцев, А. П. Строков, А. Ф. Шеховцов // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Двигатели внутреннего сгорания / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2001. — № 1. — С. 10–64. — \*
51. Экспериментальное исследование автотракторного дизеля СМД–17Н при его работе на рапсовом масле и его смесях с дизельным топливом / А. Ф. Шеховцов, А. П. Марченко, А. Ф. Минак, О. Ю. Ліньков // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Двигатели внутреннего сгорания / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2001. — № 2. — С. 119–123. — \*

### 2002

52. Токсичность отработавших газов дизеля при использовании топлив растительного происхождения / А. П. Марченко, А. П. Строков, А. Ф. Минак, А. А. Осетров, О. Ю. Ліньков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2002. — № 1. — С. 22–25. — \*

### 2003

53. Пат. 53261 Україна, МПК F01M3/00. Двотактний двигун внутрішнього згорання / Марченко А. П., Мотлохов О. В., Обозний С. В.; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № 2002043107; заявл. 16 04 2002; опубл. 15 07 2003, Бюл. № 7. — 6 с.: іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
54. Пат. 58184 Україна, МПК F02D33/0. Спосіб роботи двигуна з іскровим запалюванням на режимі примусового холостого ходу / Марченко А. П., Мотлохов О. В., Савінов О. І.; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № 2002108345; заявл. 22 10 2002; опубл. 15 01 2003, Бюл. № 1. — 6 с.: іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
55. Пат. 69710 А Україна, C10L1/18. Спосіб одержання альтернативного дизельного палива / Гладкій Ф. Ф., Мельник О. М., Марченко А. П., Чумак О. П., Мінак А. Ф., Марков К. В., Попов О. О., Ліньков О. Ю., Осетров О. О. — № 20031110522; заявл. 21.11.2003; опубл. 15.09.2004, Бюл. № 9. — 4 с.
56. Результаты исследований рабочего процесса и токсичности дизеля, работающего на топливах растительного происхождения / А. П. Марченко, А. Ф. Минак, И. А. Слабун, А. А. Осетров, О. Ю. Линьков, К. В. Марков, Д. Н. Аскрепов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2003. — № 1/2. — С. 33–40. — \*

## 2004

57. Вибір раціональних перетинів безлопаткового направляючого апарата в регульованому турбокомпресорі дизеля СМД–23 / Марченко А. П., Самойленко Д. Є. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2004]: доп. міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004р., м. Харків / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2004. — С. 200. — \*
58. Возможности потенциальной замены дизельного топлива топливами растительного происхождения в Украине / Марченко А. П., Осетров А. А. // Вестник науки и техники. — 2004. — № 1. — С. 34–42.
59. Двигуни внутрішнього згорання: серія підручників у 6 т. Т. 1. Розробка конструкцій форсованих двигунів наземних транспортних машин: підручник / А. П. Марченко, М. К. Рязанцев, А. Ф. Шеховцов; ред.: А. П. Марченко, А. Ф. Шеховцов. — Харків: Прапор, 2004. — 384 с. — \*
60. Двигуни внутрішнього згорання: серія підручників у 6 т. Т. 2. Доводка конструкцій форсованих двигунів наземних транспортних машин: підручник / А. П. Марченко, М. К. Рязанцев, А. Ф. Шеховцов; ред.: А. П. Марченко, А. Ф. Шеховцов. — Харків: Прапор, 2004. — 288 с. — \*
61. Двигуни внутрішнього згорання: серія підручників у 6 т. Т. 3. Комп'ютерні системи керування ДВЗ: підручник / А. П. Марченко, М. К. Рязанцев, А. Ф. Шеховцов; ред.: А. П. Марченко, А. Ф. Шеховцов; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків: Прапор, 2004. — 344 с. — \*
62. Двигуни внутрішнього згорання: серія підручників у 6 т. Т. 4. Основи САПР ДВЗ: підручник / В. О. Пильов, А. Ф. Шеховцов; ред.: А. П. Марченко, А. Ф. Шеховцов; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків: Прапор, 2004. — 336 с. — \*
63. Двигуни внутрішнього згорання: серія підручників у 6 т. Т. 5. Екологізація ДВЗ: підручник / А. П. Марченко, І. В. Парсаданов, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, А. Ф. Шеховцов; ред.: А. П. Марченко, А. Ф. Шеховцов; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків: Прапор, 2004. — 368 с. — \*
64. Дослідження впливу деяких факторів на робочий процес дизеля типу СДМ, який працює на альтернативному паливі / Марченко А. П., Ліньков О. Ю. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2004]: доп. міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004р., м. Харків / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2004. — С. 197. — \*
65. Електронне регулювання акумуляторної паливної системи дизельного двигуна / Марченко А. П., Мешков Д. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2004]: доп. міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004р., м. Харків / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2004. — С. 198. — \*
66. Оценка эффективности применения соплового регулирования для наддува 4-х цилиндрового автотракторного дизеля / А. П. Марченко, Д. Е. Самойленко, В. А. Петросянц // Вестник науки и техники. — 2004. — Вып. 1(16). — С.42–51.
67. Порівняльна оцінка ефективності використання різноманітних рослинних палив у дизельному двигуні / Марченко А. П., Осетров О. О. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2004]: доп. міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004р., м. Харків / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2004. — С. 199. — \*
68. Программное обеспечение автоматизированного комплекса для исследований двигателя внутреннего сгорания / А. П. Марченко, С. И. Червонный, Д. В. Мешков, К. Г. Мешкова // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып. : Информатика и моделирование. — Харьков: НТУ «ХПИ». — 2004. — № 46. — С. 44–49. — \*
69. Сравнительная оценка эффективности применения растительных топлив в дизельном двигателе / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, А. А. Осетров, В. Смайлис, В. Сенчила // Двигатели внутреннего сгорания. — 2004. — № 1. — С. 46–51. — \*
70. Термодинамическая оценка резервов повышения КПД двигателей внутреннего сгорания / А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2004. — № 2. — С. 3–5. — \*
71. Улучшение технико-экономических показателей транспортного дизеля путем регулирования турбокомпрессора с безлопаточным направляющим аппаратом / А. П. Марченко, В. А. Петросянц, Д. Е. Самойленко, А. Ф. Минак, С. В. Обозний, А. Г. Косулин // Двигатели внутреннего сгорания. — 2004. — № 1. — С. 3–6. — \*
72. Assessment of chemmological properties and problems of practical implementation of vegetable oils derived fuels / Smailys V., Senčila V., Marchenko A., Prochorenko A., Osetrov A., Bereišienė K. // Jura Ir Aplinka. — 2004. — 2 (11). — P. 65–75.

## 2005

73. Пат. 9799 U Україна, МПК F 02 M 51/06, F 02 M 47/00. Паливний інжектор / В. С. Коваль, В. В. Лавріненко, А. П. Марченко, Д. В. Мешков, В. М. Хорунжий; заявитель и патентообладатель НТУУ «КПІ». — № u200503134; заявл. 05.04.2005; опубл. 17.10.2005, Бюл. № 10/2005.
74. Влияние регулирования турбокомпрессора с безлопаточным направляющим аппаратом на показатели дизеля 4ЧН 12/14 / А. П. Марченко, В. А. Петросянц, Д. Е. Самойленко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 1. — С. 35–39. — \*
75. Выбор закона регулирования турбины автотранспортного дизеля / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, Д. Е. Самойленко, В. А. Петросянц, В. Н. Михайлик // Авиационно-космическая техника и технология. — 2005. — Вып. 18. — С. 54–57.
76. Двигуни внутрішнього згорання: серія підручників у 6 т. Т. 3. Комп'ютерні системи керування ДВЗ: підручник / А. П. Марченко,

М. К. Рязанцев, А. Ф. Шеховцов ; ред. А. П. Марченко, А. Ф. Шеховцов. — Харків : Прапор, 2005. — 344 с. — \*

77. Методика согласования характеристик топливоподачи и камеры сгорания в дизелях со струйным смесеобразованием / А. П. Марченко, И. И. Сукачев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 2. — С. 39–44. — \*
78. Методика расчета движения и распределения топлива в камере сгорания дизеля со струйным смесеобразованием / А. П. Марченко, И. И. Сукачев, В. В. Гаврилов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 1. — С. 53–58. — \*
79. Обоснование расчетной методики образования NO для решения задач выбора рациональных параметров автотракторного дизеля / А. П. Марченко, А. А. Осетров // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып. : Автомобиле- и тракторостроение / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков, 2005. — № 10. — С. 158–162. — \*
80. Особенности рабочего процесса дизеля 4ЧН12/14 с повышенной температурой стенок камеры сгорания / А. П. Марченко, И. Н. Карягин // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 2. — С. 45–49. — \*
81. Проблемы экологизации двигателей внутреннего сгорания / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 2. — С. 3–8. — \*
82. Тенденции развития форсунок аккумуляторных топливных систем типа COMMON RAIL / А. П. Марченко, Д. В. Мешков, И. В. Рыкова // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 1. — С. 68–74. — \*
83. Расчетно-экспериментальные исследования по оценке влияния подогрева альтернативных топлив на показатели работы дизеля / А. П. Марченко, А. Ф. Минак, В. Г. Семенов, О. Ю. Линьков, В. В. Шпаковский, С. В. Обозный // Двигатели внутреннего сгорания. — 2005. — № 1. — С. 8–17. — \*

## 2006

84. Пат. 79451 Україна, МПК F01D 17/14, F 04D 27/00. Спосіб регулювання доцентрової турбіни з безлопатковим направляючим апаратом / Петросянц В. А., Карнаухов Ю. Й., Марченко А. П., Самойленко Д. Є. — № 20040907860 ; заявл. 27.09.2004 ; опубл. 15.12.2006, Бюл. № 9. — 4 с. : іл.
85. Pat. 2006/036134, IPC F01D 17/14 (2006.01), F04D 27/00 (2006.01). Method for adjusting an inflow turbine with vaneless distributor / Petrosyancz V. A., Marchenko A. P., Karanukhov Y. Y., Samojlenko D. E. (UA). — Declared 21.09.2005 ; Published 06.04.2006.
86. Історія кафедри ДВЗ НТУ «ХПІ» / А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2006. — № 2. — С. 4–10. — \*
87. Лазерно-интерференционные технологии в современных системах разработки ДВС / А. П. Марченко, А. Г. Кесарийский // Двигатели внутреннего сгорания. — 2006. — № 2. — С. 131–135. — \*
88. Математическое моделирование процессов в электрогидравлической форсунке системы CR в среде MATLAB/SIMULINK / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, Д. В. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2006. — № 1. — С. 98–101. — \*
89. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Вибір параметрів і газодинамічний розрахунок турбокомпресора двигуна внутрішнього згоряння» з дисципліни «Газова динаміка та агрегати наддуву» : для студ. спец. 7.090210 «Двигуни внутрішнього згоряння» / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т»; уклад.: А. П. Марченко, І. В. Парсаданов. — Харків : НТУ «ХПІ», 2006. — 44 с. — \*
90. О целесообразности комбинированного управления приводами вспомогательных систем дизеля / А. П. Марченко, С. А. Король, А. Л. Григорьев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2006. — № 2. — С. 136–139. — \*
91. Оценка выброса твердых частиц с отработавшими газами автотракторного дизеля / В. А. Звонов, А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, А. П. Поливянчук // Двигатели внутреннего сгорания. — 2006. — № 2. — С. 64–67. — \*
92. Универсальный автоматизированный стенд для испытаний ДВС / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, Д. Е. Самойленко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып. : Транспортное машиностроение / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков, 2006. — № 26. — С. 119–126. — \*

## 2007

93. Патент 9963 Республика Беларусь, МПК (2006) F 01D 17/00, F 04D 27/00. Способ регулирования центростремительной турбины с безлопаточным направляющим апаратом / Петросянц В. А., Карнаухов Ю. Й., Марченко А. П., Самойленко Д. Е. (UA) ; патентообладатель ООО «Турбо-Веста» (UA). — № а 20050923 ; заявл. 2005.09.26 ; опубл. 2007.06.30. — 6 с.
94. Пат. 21935 Україна, МПК F01M 11/10. Пристрій для визначення витрати мастила на вигорання в клапанному механізмі двигуна внутрішнього згоряння / Шеховцов А. Ф., Марченко А. П., Триньов О. В., Авраменко А. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u200611193 ; заявл. 23.10.2006 ; опубл. 10.04.2007, Бюл. № 4. — 6 с. : іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
95. Пат. 24565 Україна, МПК F01L 3/02. Складений клапан двигуна внутрішнього згоряння / Шеховцов А. Ф., Марченко А. П., Триньов О. В., Авраменко А. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u200700197 ; заявл. 09.01.2007 ; опубл. 10.07.2007, Бюл. № 10. — 6 с. : іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
96. Пат. 2298652 РФ, С2, МКИ F01D 17/14, F 04D 27/00. Способ регулирования центростремительной турбины с безлопаточным направляющим апаратом / Петросянц В. А., Карнаухов Ю. И., Марченко А. П., Самойленко Д. Е. — № 2004130568 ; заявл. 10.04.2006 ; опубл. 10.05.2007. — Бюл. № 13. — 4 с. : ил.
97. Выбор рациональных конструктивных параметров опытной топливной форсунки типа Common Rail быстроходного дизеля / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, Д. В. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2007. — № 2. — С. 20–29. — \*
98. Выбор и обоснование параметров топливного аккумулятора и топливного насоса высокого давления опытной системы типа Common Rail быстроходного дизеля / А. П. Марченко, Д. В. Мешков // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып. : Транспортное машиностроение. — Харьков : НТУ «ХПИ». — 2007. — № 33. — С. 114–117. — \*
99. Оценка влияния корундового поверхностного слоя камеры сгорания поршня на ускорение предпламенной подготовки топлива / В. В. Шпаковский, А. П. Марченко, В. А. Пылев, О. Ю. Линьков, В. В. Осейчук // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ»: сб. науч. тр. Темат. вып. : Машиноведение и САПР / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2007. — № 29. — С. 115–121. — \*
100. Повышение ресурса тепловозных дизелей применением гальвано-плазменной обработки рабочих поверхностей поршней / В. В. Шпаковский, А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, С. А. Феоктистов, С. М. Маслий, В. В. Осейчук // Двигатели внутреннего сгорания. — 2007. — № 1. — С. 101–104. — \*

101. Тепловое состояние деталей камеры сгорания дизеля при работе на этиловом эфире рапсового масла / А. П. Марченко, А. Ф. Минак, А. А. Прохоренко, А. А. Осетров // Двигатели внутреннего сгорания. — 2007. — № 2. — С. 85–88. — \*

## 2008

102. Пат. 30002 Україна, МПК F01L 3/00. Клапанний вузол двигуна внутрішнього згоряння / Марченко А. П., Триньов О. В., Авраменко А. М., Сіротін С. О., Хлопко О. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u200709462 ; заявл. 20.08.2007 ; опубл. 11.02.2008. — 6 с. : іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
103. Аналіз високочастотних коливань температури в поверхневому шарі поршня з теплоізолюючим покриттям / А. П. Марченко, В. О. Пильов, В. В. Шпаковський, В. В. Пильов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2008. — № 1. — С. 65–71. — \*
104. Візуалізація результатів моделювання струменевого сумішоутворення у форсованих дизелях / Марченко А. П., Гаврилов В. В., Сукачов І. І // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2009] : матер. XVI міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 4–6 черв. 2008 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2008. — Ч. 1. — С. 168. — \*
105. Влияние типа топлива на параметры работы экспериментальной топливной аппаратуры дизеля / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, Д. В. Мешков // Вісті академії інженерних наук України. Спецвип. : Інженерні проблеми АПК. — 2008. — №1(35) — С. 56–60.
106. Комп'ютерно-інтегроване ресурсне проектування литих деталей ДВЗ / Акімов О. В., Марченко А. П., Альохін В. А., Гончарова Д. А. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2009] : матер. XVI міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 4–6 черв. 2008 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2008. — Ч. 1. — С. 259. — \*
107. Компьютерно-интегрированное моделирование литейных процессов в блоке цилиндров DAEWOO SENS / В. И. Алехин, О. В. Акимов, А. П. Марченко // Вестник Нац. техн. у-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Машиноведение и САПР / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2008. — № 2. — С. 3–13. — \*
108. Методика построения базовой характеристики управления дизеля с системой Common Rail / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, Д. В. Мешков // Актуальные проблемы развития поршневых ДВС : матер. межотраслевой науч.-техн. конф., 20 июня. 2008 г. : [посвящ. 100-летию Истомина П. А.]. — Санкт-Петербург. — 2008. — С. 65–67.
109. Модернізація технології виготовлення виливків блоку циліндрів для DAEWOO SENS / Альохін В. І., Акімов О. В., Марченко А. П. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2008] : матер. XVI міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 4–6 черв. 2008 р. — Харків, 2008. — Ч. 1. — С. 258. — \*
110. Модернізація технології виготовлення виливків блоку циліндрів для DAEWOO SENS із застосуванням комп'ютерного моделювання в програмі LVM FLOW / Альохін В. І., Акімов О. В., Марченко А. П. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2008] : матер. XVI міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 4–6 черв. 2008 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2008. — Ч. 1. — С. 87. — \*
111. Научные методы компьютерно-интегрированного проектирования блок-картера двигателя DAEWOO SENS / В. И. Алехин, О. В. Акимов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2008. — № 2. — С. 77–82. — \*
112. Особенности процессов испарения и выгорания топлива в дизеле с турбулизирующими элементами камеры сгорания / А. П. Марченко, И. Н. Карягин, И. И. Сукачев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2008. — № 2. — С. 3–8. — \*
113. Распределение мгновенных тепловых потоков и температур в поверхностном слое теплоизолируемого поршня ДВС / А. П. Марченко, В. А. Пылев, В. В. Шпаковский // Двигатели внутреннего сгорания. — 2008. — № 2. — С. 32–38. — \*
114. Токсичность отработавших газов дизеля при использовании топлив растительного происхождения / А. П. Марченко, А. П. Строков, А. Ф. Минак, А. А. Осетров, О. Ю. Линьков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2008. — № 2. — С. 22–25. — \*
115. Экспериментальные исследования и компьютерное моделирование материалов для блок-картера ДВС / О. В. Акимов, А. П. Марченко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. — 2008. — Т. 5, № 1(35). — С. 52–57.
116. Эффект влияния малых толщин теплозащитного покрытия поршня на его мгновенную поверхностную температуру / А. П. Марченко, В. А. Пылев, В. В. Шпаковский, В. В. Пылев // Фундаментальные и прикладные проблемы совершенствования поршневых двигателей : матер. XI Междунар. научн.-практ. конф. — Владимир, 2008. — С. 220–223.

## 2009

117. Пат. 45971 Україна, МПК C23F 11/04, C23F 11/08. Інгібітор корозії та солевідкладення / Сахненко М. Д., Вєдь М. В., Шепеленко О. С., Проскурін М. М., Марченко А. П., Альохін С. О., Щербаненко Г. В., Клименко Н. В., Нестеренко Н. В., Вакуленко В. В., Ягудін С. З. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u200901528 ; заявл. 23.02.2009 ; опубл. 10.12.2009, Бюл. № 23. — 6 с. : табл. — Видається під відповідальність власника патенту.
118. Пат. 86361 Україна, МПК C07C 29/50, C07C 31/00. Спосіб одержання метанолу / Слабун І. О., Товажнянський Л. Л., Малюк Г. В., Марченко А. П., Лісачук Г. В., Зінченко М. Г., Калінченко А. Ф., Миргород О. В., Ценципер А. І. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № a200506701 ; заявл. 08.07.2005 ; опубл. 27.04.2009, Бюл. № 8. — 40 с. : табл.
119. Влияние керамической теплоизоляции поршня на размах температурной волны / В. В. Шпаковский, А. П. Марченко, О. Ю. Линьков, В. В. Пылев // Авиационно-космическая техника и технология. — 2009. — № 8(65). — С. 111–114.
120. Вплив температури стінок камери згоряння на процеси випаровування й вигорання палива в дизелі / Марченко А. П., Карягін І. М., Сукачев І. І. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2009] : матер. XVII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2009 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 203. — \*
121. Генеральный конструктор подводных лодок (к 80-летию со дня рождения Н. И. Кваши) / В. В. Епифанов, А. П. Марченко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Транспортное машиностроение. — Харьков : НТУ «ХПИ». — 2009. — № 47. — С. 145–147. — \*
122. Дослідження впливу матеріалу гільзи швидкохідного дизеля на її температурний стан / А. П. Марченко, Н. В. Прокопенко, В. О. Пильов, В. В. Шпаковський, І. Г. Пожидаєв // Двигуни внутрішнього згоряння. — 2009. — № 2. — С. 51–53. — \*
123. Компьютерно-интегрированное моделирование литейных процессов в автомобильных поршнях на основе конструкторско-

технологической методики проектирования деталей ДВС / В. И. Алехин, А. В. Белогуб, А. П. Марченко, О. В. Акимов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2009. — № 2. — С. 101–104. — \*

124. Моделювання температурного стану поршня з низькотеплопровідним поверхневим шаром / Марченко А. П., Шпаковський В. В., Пильов В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2009] : матер. XVII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2009 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 204. — \*
125. Наукові основи конструкторсько-технологічного проектування литих деталей поршнів і блок-картерів ДВЗ / Альохін В. І., Акімов О. В., Марченко А. П // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2009] : матер. XVII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2009 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 150. — \*
126. Особенности математического моделирования температурной волны в поршне двигателя внутреннего сгорания / А. П. Марченко, В. А. Пылев, В. В. Шпаковский, В. В. Пылев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2009. — № 1. — С. 48–53. — \*
127. Оценка термической выносливости материалов поршней ДВС / С. Б. Таран, О. В. Акимов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 1. — С. 70–72. — \*
128. Оценка эффективности различных способов внутреннего регулирования турбины ТКР автотракторного дизеля / А. П. Марченко, В. А. Петросянец, А. А. Прохоренко, Д. Е. Самойленко, Д. В. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2009. — № 1. — С. 3–7. — \*
129. Реальные перспективы использования чугуна с вермикулярным графитом для поршней высокофорсированных ДВС / С. Б. Таран, О. В. Акимов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 2. — С. 129–132. — \*
130. Результаты математического моделирования температурного состояния поверхности камеры сгорания поршня с керамическим поверхностным слоем / В. В. Шпаковский, А. П. Марченко, В. В. Пылев // Авіаційно-космічна техніка і технологія. — 2009. — № 3(60). — С. 80–84.

## 2010

131. Пат. 52653 Україна, МПК F01L 3/00, F01P 1/00. Охолоджуваний клапанний вузол тепловозного дизеля / Марченко А. П., Триньов О. В., Клименко О. М., Куртов Д. А. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u200912955 ; заявл. 14.12.2009 ; опубл. 10.09.2010, Бюл. № 17. — 6 с. : іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
132. Пат. 55737 Україна, МПК G01M 15/00. Спосіб дослідження теплового стану дослідної головки циліндрів дизеля з системою локального охолодження / Марченко А. П., Триньов О. В., Клименко О. М., Куртов Д. А. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u201006580 ; заявл. 31.05.2010 ; опубл. 27.12.2010, Бюл. № 24. — 8 с. : іл. — Видається під відповідальність власника патенту.
133. Алюминиевые сплавы и альтернативные материалы для поршней // О. В. Акимов, С. Б. Таран, А. П. Марченко // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Новые решения в современных технологиях. — Харьков : НТУ «ХПИ». — 2010. — № 46. — С. 208–211. — \*
134. Анализ и математическое моделирование и процесса сгорания водорода в четырехтактном одноцилиндровом двигателе с искровым воспламенением / А. П. Марченко, А. А. Осетров, И. Дубей, Р. Маамри // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 1. — С. 24–28. — \*
135. Від редакторів спеціального тематичного випуску «Ярмарок інновацій. Інвестиції в нанотехнології» Вісника Національного технічного університету «ХПІ» / А. П. Марченко, М. Д. Сахненко // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків : НТУ «ХПІ». — 2010. — № 47. — С. 3. — \*
136. Влияние температуры стенок камеры сгорания на испарение и выгорание топлива в форсированных дизелях / А. П. Марченко, И. Н. Карягин, И. И. Сукачев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 2. — С. 40–46. — \*
137. К 125 летию ХПИ и 80 летию кафедры ДВС: исторические события и личности / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 1. — С. 3–6. — \*
138. Оценка влияния режимных факторов на параметры температурного высокочастотного колебания в поверхностном корундовом слое поршня / А. П. Марченко, В. В. Шпаковский, И. И. Сукачев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 1. — С. 65–69. — \*
139. Оцінка впливу режимних факторів на параметри температурної високочастотної хвилі в поверхневому корундовому шарі поршня / Марченко А. П., Шпаковський В. В., Сукачев І. І., Карягін І. М., Пильов В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2010] : матер. XVIII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 12–14 трав. 2010 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2010. — Ч. 1. — С. 219. — \*
140. Реальные перспективы использования чугуна с вермикулярным графитом для поршней высокофорсированных ДВС / С. Б. Таран, О. В. Акимов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 2. — С. 129–132. — \*
141. Регулирование турбины ТКР с БНА: эффективность, надежность, низкая себестоимость / А. П. Марченко, В. А. Петросянец, Д. Е. Самойленко, А. А. Прохоренко, Е. И. Зинченко, А. Г. Косулин, Д. С. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 1. — С. 72–77. — \*
142. Результаты идентификации рабочего процесса двигуна з поршнями з корундовим шаром / Марченко А. П., Сукачев І. І., Шпаковський В. В., Прохоренко А. О., Карягін І. М. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2010] : матер. XVIII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 12–14 трав. 2010 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2010. — Ч. 1. — С. 218. — \*
143. У истоков специальности ДВС в национальном техническом университете «Харьковский политехнический институт» / А. П. Марченко, В. А. Пылев, Л. П. Семенов, Н. И. Литвинцева, Г. В. Павлова // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 2. — С. 3–6. — \*
144. Экспериментальные исследования рабочего процесса в камере сгорания ДВС с теплоизолированным поршнем / А. П. Марченко, В. В. Шпаковский // Двигатели внутреннего сгорания. — 2010. — № 2. — С. 49–53. — \*

## 2011

145. Пат. 94489 Україна, МПК F02F 3/00, B01J 23/16, B01J 23/76, B01J 23/72, F02B 23/00, B01J 37/02, B01J 37/08. Спосіб приготування

- катализатора горіння вуглеводневого палива для двигунів внутрішнього згорання / Савенков А. С., Марченко А. П., Яковишин В. О., Шпаковський В. В., Мінак А. Ф., Ратушна Л. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а200906466 ; заявл. 22.06.2009 ; опубл. 10.05.2011, Бюл. № 9. — 6 с. : іл.
146. Анализ свойств и структуры чугуна для поршней высокофорсированных ДВС / С. Б. Таран, О. В. Акимов, А. П. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 2. — С. 107–110. — \*
147. Влияние корундового слоя на рабочих поверхностях поршней на процесс сгорания в ДВС / А. П. Марченко, В. В. Шпаковский // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 2. — С. 24–28. — \*
148. 90-летие профессора А. А. Грунауэра / А. П. Марченко, А. Л. Григорьев, А. А. Зарубина, Н. А. Ткачук // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Машиноведение и САПР / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», — 2011. — № 51. — С. 3–15. — \*
149. Дизелестроение в Украине / Н. А. Ивашенко, А. П. Марченко, В. Г. Дьяченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 1. — С. 8–10. — \*
150. Кафедра ДВС Харьковского политехнического: начало / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, В. А. Пылев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 1. — С. 21–24. — \*
151. Математичне моделювання холодного пуску дизельних двигунів зі збудженим повітряним зарядом / А. П. Марченко, К. В. Коритченко, В. М. Замана, І. І. Сукачов, Ю. І. Кістерний // Вестник Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Транспортное машиностроение / Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. — № 18. — С. 112–119. — \*
152. Моделювання прогріву паливної плівки на стінці камери згорання дизеля з частково-динамічною теплоізоляцією поршня / А. П. Марченко, В. В. Пильов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 2. — С. 28–33. — \*
153. Определение параметров структуры алюминиевого ЧВГ для поршней ДВС / О. В. Акимов, С. Б. Таран, А. П. Марченко // Литье 2011 : матер. VII Междунар. научн.-практ. конф. / Ин-т сверхтвердых материалов НАН Украины. — Запорожье, 2011. — С. 24–25. — \*
154. Получение корундозелетрита при гальваноплазменной обработке деталей из алюминиевых сплавов / А. П. Марченко, В. В. Шпаковский, В. В. Стариков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 1. — С. 127–130. — \*
155. Професору А. А. Грунауэру 90 лет! / А. П. Марченко, Н. А. Ткачук, А. А. Зарубина, А. Л. Григорьев // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Темат. вип. : Математичне моделювання в техніці та технологіях / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — № 42. — С. 3–14. — \*
156. Расчетно-экспериментальное исследование процесса сгорания водорода в одноцилиндровом четырехтактном двигателе с искровым воспламенением / А. П. Марченко, А. А. Осетров, И. Дубей. — (Топливо и энергетика) // Энерготехнологии и ресурсосбережение. — 2011. — № 4. — С. 14–18 : ил. — \*
157. Становление и развитие кафедры ДВС ХПИ / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, В. А. Пылев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 1. — С. 42–48. — \*
158. Становление и развитие кафедры ДВС ХПИ / А. Марченко, В. Пылев, И. Парсаданов, Л. Семенов, Н. Литвинцева, Г. Павлова, В. Матвеев // Політехнік. — 2011. — 5 жовт. (№18–19). — С. 5–6. — \*
159. У истоков чтения лекций и создания научной школы по двигателестроению в Национальном техническом университете «Харьковский политехнический институт» / А. П. Марченко, В. А. Пылев, Л. П. Семенов, Н. И. Литвинцева, Г. В. Павлова, Матвеев В. В. // Двигатели внутреннего сгорания. — 2011. — № 1. — С. 15–21. — \*
160. Удосконалення математичної моделі випаровування паливної плівки зі стінки камери згорання дизеля / А. П. Марченко, В. В. Пильов, І. І. Сукачев // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Темат. вип. : Математичне моделювання в техніці та технологіях. — Харків : НТУ «ХПІ». — 2011. — № 42. — С. 133–143. — \*

## 2012

161. Генеральный конструктор / А. П. Марченко, В. В. Епифанов, И. В. Парсаданов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2012. — № 2. — С. 140–132. — \*
162. Генеральный конструктор танковых двигателей (к 75-летию со дня рождения Н. К. Рязанцева) / В. В. Епифанов, А. П. Марченко, Н. В. Писарская // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Темат. вип. : Транспортне машинобудування. — Харьков : НТУ «ХПІ». — 2012. — № 20. — С. 122–126. — \*
163. Личность. Ученый. Общественный деятель. Учитель / А. Марченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2012. — № 1. — С. 142–144. — \*
164. Модульное конструкторско-технологическое проектирование чугунных поршней высокофорсированных дизельных ДВС / С. Б. Таран, А. П. Марченко, Б. П. Таран, О. В. Акимов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2012. — № 2. — С. 102–105. — \*
165. Особливості врахування теплообміну між робочим тілом, паливною плівкою та стінкою камери згорання поршня ДВЗ / Марченко А. П., Пильов В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2012] : матер. XX міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 15–17 трав. 2012 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2012. — Ч. 1. — С. 188. — \*
166. Оцінка температурного стану стінки камери згорання поршня з шаром нагару / А. П. Марченко, В. В. Шпаковський, В. В. Пильов, С. В. Обозний // Двигуни внутрішнього згорання. — 2012. — № 2. — С. 37–41. — \*
167. Проблемы создания отечественного дизеля с аккумуляторной топливной аппаратурой / А. П. Марченко, Д. В. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2012. — № 2. — С. 3–5. — \*
168. Эффективные показатели модернизированного тепловозного дизеля в процессе длительной эксплуатации / А. П. Марченко, В. В. Шпаковский, О. Ю. Линьков // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Темат. вип. : Транспортне машинобудування. — Харьков : НТУ «ХПІ», 2012. — № 19. — С. 113–117. — \*

## 2013

169. Пат. 101619 Україна, МПК В01J 23/75, В01J 23/76, В01J 37/02, В01J 37/08, С07В 33/00. Оксидний каталізатор для глибокого окиснення вуглеводнів та спосіб його отримання / Савенков А. С., Яковишин В. О., Марченко А. П., Ратушна Л. М. ; власник Нац.



техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а201000045 ; заявл. 11.01.2010 ; опубл. 25.04.2013, Бюл. № 8. — 4 с. : іл.

170. Пат. 102734 Україна, МПК F01P 1/00, F01P 3/02, F02F 1/00. Гільза циліндра форсованого дизеля / Марченко А. П., Триньов О. В., Калантай В. І. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а201111934 ; заявл. 11.10.2011 ; опубл. 12.08.2013, Бюл. № 15. — 3 с. : іл.
171. Двигатели, работающие на биотопливах растительного происхождения // А. П. Марченко, И. В. Парсаданов // *Машиностроение : энциклопедия : в 40 т. Т. 4–14. Двигатели внутреннего сгорания / ред.-сост.: Н. А. Иващенко, А. А. Александров ; отв. ред. К. С. Колесников. — Москва, 2013. — Глава 1.3.5. — С.143–146.*
172. Концепція модульного конструкторско-технологічного проектування чугунних поршней дизельних ДВС / С. Б. Таран, О. В. Акимов, А. П. Марченко, Б. П. Таран // *Известия высших учебных заведений. Машиностроение. — 2013. — № 9. — С. 75–80. — \**
173. Математическая модель процесса сгорания топлива в дизеле / А. П. Марченко, А. А. Осетров, О. Ю. Линьков // *Двигатели внутреннего сгорания. — 2013. — № 1. — С. 3–10. — \**
174. Методика моделювання нестационарного високочастотного температурного стану поршня двигателя внутрішнього згорання / А. П. Марченко, В. В. Пильов // *Известия высших учебных заведений. Машиностроение. — 2013. — № 5. — С. 43–48. — \**
175. Моделювання температурного стану поршня ДВЗ з шаром нагару / Марченко А. П., Пильов В. В. // *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2013] : матер. XXI міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 29–31 трав. 2013 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2013. — Ч. 1. — С. 228. — \**
176. Профессор Грунауэр и его время / А. П. Марченко А. В. Белогуб, А. Л. Григорьев, А. А. Зарубина, Е. П. Иваницкая, С. А. Король, П. П. Петров, Н. А. Ткачук, В. В. Седач // *Двигатели внутреннего сгорания. — 2013. — № 1. — С. 133–135. — \**
177. Підвищення економічності бензинового двигуна на різних режимах роботи при застосуванні частково-динамічної теплоізоляції поршнів / А. П. Марченко, В. В. Шпаковський, В. В. Пильов // *Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Сер. : Транспортне машинобудування. — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — № 32 (1005). — С. 106–110. — \**
178. Проблемы та перспективи використання синтетичних газових палив в двигунах внутрішнього згорання / А. П. Марченко, О. О. Осетров, С. С. Кравченко // *Промышленная теплотехника. — 2013. — Т. 35, № 5. — С. 70–79.*
179. Проблемы и перспективы производства синтетических газовых топлив в Украине (Обзор) / Марченко А. П., Осетров А. А., Кравченко С. С. // *Энерготехнологии и ресурсосбережение. — 2013. — № 4. — С. 5–14 ; ил.*
180. Simulation of Biofuels Combustion in Diesel Engines / A. Marchenko, A. Osetrov, O. Linkov, D. Samoilenko // *Biodiesel. Feedstocks, Production and Applications. — Rijeka : InTech, 2012. — Chapter 15. — P. 407–433.*
181. The problems of utilization of flare gases in internal combustion engines / A. P. Marchenko, D. E. Samoilenko, Omar Adel Hamzah // *Двигатели внутреннего сгорания. — 2013. — № 2. — С. 55–61. — \**

## 2014

182. Двигуни внутрішнього згорання : серія підручників у 6 т. Т. 5. Екологізація ДВЗ : підручник / А. П. Марченко І. В. Парсаданов, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, А. Ф. ШЕХОВЦОВ ; ред. А. П. Марченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — 2-ге вид. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — 348 с. — \*
183. Дослідження та математичне моделювання процесу згорання в двигуні з форкамерно-факельним запалюванням 11ГД100М / А. П. Марченко, О. О. Осетров, С. С. Кравченко // *Двигатели внутреннего сгорания. — 2014. — № 2. — С. 12–19. — \**
184. Знос паливних струменів в об'ємі камери згорання тангенційним вихором робочого тіла згідно удосконаленої математичної моделі / А. П. Марченко, І. М. Карягін, В. В. Пильов // *Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Сер. : Транспортне машинобудування. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — № 14 (1057). — С. 67–71. — \**
185. Моторные свойства низкокалорийных газовых топлив и их влияние на показатели двигателей внутреннего сгорания / А. П. Марченко, А. А. Осетров, С. С. Кравченко, О. А. Хамза // *Энерготехнологии и ресурсосбережения. — 2014. — № 5/6. — С. 3–10. — \**
186. Обґрунтування вибору моделі теплообміну в циліндрі стаціонарного газового двигуна 11ГД100М / А. П. Марченко // *Вісник Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. Сер. : Транспортне машинобудування. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — № 14 (1057). — С. 72–82. — \**
187. Особливості температурного стану стінки камери згорання поршня з шаром теплоізоляції в зоні наявності паливної плівки / А. П. Марченко, В. В. Пильов // *Двигуни внутрішнього згорання. — 2014. — № 1. — С. 3–7. — \**
188. Порівняльний аналіз моделей теплообміну в циліндрі стаціонарного газового двигуна 11ГД100М / А. П. Марченко, О. О. Осетров, С. С. Кравченко // *Наукові вісті Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». — 2014. — № 5. — С. 24–31.*
189. Удосконалення врахування впливу тангенційного вихора робочого тіла на розвиток паливного струменя / Марченко А. П., Карягін І. М., Пильов В. В. // *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2014] : матер. XXII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 15–17 жовт. 2014 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2014. — Ч. 1. — С. 223. — \**
190. The Method of Determination of Vibe Function for Mathematical Description of Combustion Process in Diesel / A. Prokhorenko, A. Marchenko, D. Samoilenko // *Transport Means 2014 : Proceeding of the 18th International Conference, Oct. 23–24, 2014, Kaunas University of Technology, Lithuania. — Kaunas, 2014. — Інформація предоставлена автором.*
191. Waste heat recovery systems for internal combustion engines: classification and benefits / A. Marchenko, D. Samoilenko, Ali Adel Hamzah, Omar Adel Hamzah // *Двигатели внутреннего сгорания. — 2014. — № 2. — С. 37–41. — \**

## 2015

192. Пат. 98984 Україна, МПК F02M 57/00. Електрогідравлічна форсунка / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 13477 ; заявл. 15.12.2014 ; опубл. 12.05.2015, Бюл. № 9. — 2 с. : іл.
193. Пат. 99088 Україна, МПК G01M 7/02, G01H 11/02. Датчик вібрацій / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Полив'яничук А. П. ;

- власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а 2014 11615 ; заявл. : 27.10.2014 ; опубл. 25.05.2015, Бюл. № 10. — 2 с. : іл.
194. Пат. 99326 Україна, F02F 3/00. Поршень двигуна внутрішнього згорання / Таран Б. П., Пуляев А. А., Акімов О. В., Марченко А. П., Таран С. Б. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 14180 ; заявл. : 30.12.2014 ; опубл. 25.05.2015, Бюл. № 10. — 2 с. : іл.
195. Пат. 99838 Україна, МПК G01L 23/08. Датчик тиску / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Полив'янчук А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 00073 ; заявл. : 05.01.2015 ; опубл. 25.06.2015, Бюл. № 12. — 2 с. : іл.
196. Пат. 100005 Україна, МПК B60H 1/34, H01F 7/02. Магнітоелектрична форсунка / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № a2015 00074 ; заявл. 15.12.2014 ; опубл. 10.07.2015, Бюл. № 13. — 2 с. : іл.
197. Пат. 100057 Україна, МПК G01G 9/00. Датчик рівня рідини / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 13476 ; заявл. 05.01.2015 ; опубл. 10.07.2015, Бюл. № 13. — 2 с. : іл.
198. Пат. 100058 Україна, МПК F16K 31/02. Безконтактна система запалювання / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 13478 ; заявл. 15.12.2014 ; опубл. 10.07.2015, Бюл. № 13. — 3 с. : іл.
199. Пат. 100271 Україна, МПК G01F 3/00, F16K 31/02. Витратомір / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Осетров О. О., Кравченко С. С. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а 2014 12852 ; заявл. 01.12.2014 ; опубл. 27.07.2015, Бюл. № 14. — 2 с. : іл.
200. Пат. 100272 Україна, МПК G01P 15/11. Пристрій для визначення частоти обертів колінчастого вала та положення поршня двигуна відносно верхньої мертвої точки / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а 2014 12853 ; заявл. 01.12.2014 ; опубл. 27.07.2015, Бюл. № 14. — 3 с. : іл.
201. Пат. 100847 Україна, МПК F01L 3/00, F02M 61/16. Датчик ходу голки форсунки / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02077 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15. — 2 с. : іл.
202. Пат. 100852 Україна, МПК G01P 15/00, G01P 15/105. Акселерометр / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02110 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15. — 2 с. : іл.
203. Пат. 100855 Україна, МПК G01N 21/00. Пристрій для вимірювання концентрації газу / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Полив'янчук А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02114 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15. — 2 с. : іл.
204. Пат. 100856 Україна, МПК G01F 1/56. Тепловий парціальний витратомір / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Полив'янчук А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02114 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15. — 2 с. : іл.
205. Пат. 100857 Україна, МПК F01L 3/00. Газовий редуктор високого тиску / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02117 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15. — 2 с. : іл.
206. Пат. 100988 Україна, МПК G01P 15/00. Датчик прискорень валу / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 13479 ; заявл. 15.12.2014 ; опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16. — 3 с. : іл.
207. Пат. 100998 Україна, МПК G01L 23/00. Датчик детонацій / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 00045 ; заявл. 05.01.2015 ; опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16. — 2 с. : іл.
208. Пат. 101085 Україна, МПК F01L 3/00, G01L 23/00. Пневматичний датчик прискорення / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02079 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16. — 2 с. : іл.
209. Пат. 101521 Україна, МПК G01L 13/00. Датчик різниці тисків / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Полив'янчук А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а 2014 11614 ; заявл. 27.10.2014 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
210. Пат. 101534 Україна, МПК G01L 5/00. Датчик обертального моменту / Смирний М. Ф., Марченко А. П., Полив'янчук А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2014 11616 ; заявл. 27.10.2014 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
211. Пат. 101599 Україна, МПК G01L 9/00. Індуктивний датчик тиску / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02108 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
212. Пат. 101600 Україна, МПК F02M 37/00, G01P 1/00, G01P 13/00. Датчик ходу рейки паливного насоса високого тиску / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 02109 ; заявл. 10.03.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 3 с. : іл.
213. Пат. 101783 Україна, МПК G01F 1/66. Спосіб вимірювання витрат рідини в трубопроводі / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04063 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
214. Пат. 101784 Україна, МПК G01N 21/01. Пристрій для вимірювання концентрації газу / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04067 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
215. Пат. 101785 Україна, МПК F01L 3/00, H01F 7/00. Стабілізатор перепаду тиску палива / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04069 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
216. Пат. 101786 Україна, МПК G01F 1/66. Турбосиловий витратомір / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04070 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
217. Пат. 101787 Україна, МПК F02M 61/00, H01F 7/02. Форсунка / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04071 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
218. Пат. 101788 Україна, МПК G01L 3/00. Датчик крутного моменту / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04074 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 2 с. : іл.
219. Пат. 102753 Україна, МПК F16K 17/04. Стабілізатор тиску палива / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № а 2015 00046 ; заявл. 05.01.2015 ; опубл. 25.11.2015, Бюл. № 22. — 2 с. : іл.
220. Пат. 102837 Україна, МПК G01M 7/00. Датчик вібрацій / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04065 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.11.2015, Бюл. № 22. — 2 с. : іл.
221. Пат. 102838 Україна, МПК F02M 61/00, H01F 7/02. Електромагнітна форсунка / Смирний М. Ф., Марченко А. П. ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 2015 04072 ; заявл. 27.04.2015 ; опубл. 25.11.2015, Бюл. № 22. — 2 с. : іл.
222. Забезпечення номінальної потужності стаціонарного газового двигуна при використанні низькокалорійних газових палив / А. П. Марченко, О. О. Осетров, С. С. Кравченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2015. — № 1. — С. 27–33. — \*
223. К 85–летію кафедри двигателів внутрішнього згорання / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, В. А. Пылев // Двигатели внутреннего

сгорания. — 2015. — № 2. — С. 3–12. — \*

224. Минимизация канцерогенной опасности отработавших газов двигателей внутреннего сгорания / П. М. Канило, А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, А. П. Поливянчук // Двигатели внутреннего сгорания. — 2015. — № 1. — С. 7–13. — \*
225. Моделювання нестационарного високочастотного температурного стану поршня ДВЗ з теплоізолюваною поверхню камери згоряння / А. П. Марченко, В. В. Пильов // Двигуни внутрішнього згоряння. — 2015. — № 2. — С. 41–47. — \*
226. Обґрунтування параметрів двигуна 11ГД100М при використанні низькокалорійних газових палив : тези доп. 77-ї Міжнар. наук.-техн. конф. «Розвиток наукової та інноваційної діяльності на транспорті» / Марченко А. П., Осетров О. О., Кравченко С. С. // Збірник наукових праць Української державної академії залізничного транспорту. — 2015. — Вип. 151, т. 1. — С. 76–77.
227. Обзор компьютерно-интегрированных систем и технологий изготовления поршней двигателей внутреннего сгорания / О. В. Акимов, Идрис Гарба Гусау, А. П. Марченко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. — 2015. — Т. 6, № 1 (78). — С. 35–40. — \*
228. Оптимізація параметрів форкамери стаціонарного газового двигуна при роботі на низькокалорійних газових паливах / А. П. Марченко, О. О. Осетров, С. С. Кравченко // Двигуни внутрішнього згоряння. — 2015. — № 2. — С. 13–21. — \*
229. Оптимізація параметрів фотокамери стаціонарного газового двигуна при роботі на низько калорійних газових паливах / Марченко А. П., Осетров О. О., Кравченко С. С. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2015] : матер. XXIII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2015 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2015. — Ч. 1. — С. 198. — \*
230. Оцінка впливу частково-динамічної теплоізоляції поверхні камери згоряння на рівень ресурсної міцності поршня / Марченко А. П., Пильов В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2015] : матер. XXIII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2015 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2015. — Ч. 1. — С. 199. — \*
231. Применение комбинированных технологий упрочнения трущихся поверхностей двигателей внутреннего сгорания и численное моделирование их контактного взаимодействия / А. П. Марченко, С. А. Кравченко, Н. А. Ткачук, Е. В. Белоусов, В. В. Шпаковский // Механіка та машинобудування. — 2015. — № 1. — С. 142–148. — \*
232. Снижение расхода топлива дизеля типа 5ТДФ путем регулирования системы охлаждения / Марченко А. П., Линьков О. Ю., Федоров А. Ю. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [MicroCAD'2015] : матер. XXIII міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20–22 трав. 2015 р. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2015. — Ч. 1. — С. 197. — \*
233. Тепловая энергетика, ДВС и глобальное потепления климата / П. М. Канило, А. П. Марченко, И. В. Парсаданов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2015. — № 2. — С. 57–68. — \*
234. Simulation of Processes in Variable Geometry Turbine of High Speed Diesel Engine / D. Samoilenko, A. Prokhorenko, A. Marchenko // Transport Means 2015 : Proceedings of 19th International Scientific Conference, 22.10.2015–23.10.2015, Litwa. — Kowno, 2015. — P. 5–8.
235. Ways of using waste energy from i. c. engines exhaust gases / A. Marchenko, D. Samoilenko, A. A. Hamzah, O. A. Hamzah // Двигатели внутреннего сгорания. — 2015. — № 2. — С. 22–26. — \*

## 2016

236. Использование выхлопных газов дизельной силовой установки для получения дополнительных источников питания с использованием цикла Ренкина = Using of exhaust gas from diesel power plant to get additional power using Rankine cycle / Марченко Андрей Петрович, Омар Адель Хамза, Али Адель Хамза // European Journal of Technical and Natural Sciences. — 2016. — № 1–2. — P. 11–17.
237. Методология оценки эффективности системы рекуперации тепла выхлопных газов для дизельных электростанций / А. А. Хамза, О. А. Хамза, А. П. Марченко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. — 2016. — № 2. — С. 127–129.
238. Особливості процесу згоряння в дизелі при роботі на водопаливній емульсії / А. П. Марченко, І. В. Парсаданов, А. О. Прохоренко, А. В. Савченко, О. О. Осетров, Д. В. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2016 — № 1. — С. 3–10. — \*
239. Оценка инвестиционной привлекательности энергосберегающих технологий на основе тепловых двигателей применительно к нефтеперерабатывающему заводу / А. П. Марченко, Омар А. Хамза, Али А. Хамза // Двигатели внутреннего сгорания. — 2016. — № 1. — С. 67–71.
240. Повышение канцерогенной безопасности транспортных двигателей внутреннего сгорания / П. М. Канило, А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, А. П. Поливянчук // Двигатели внутреннего сгорания. — 2016. — № 1. — С. 56–62. — \*
241. Экспериментальное определение энергии активации водотопливной эмульсии / А. П. Марченко, А. А. Прохоренко, А. В. Савченко // Двигатели внутреннего сгорания. — 2016. — № 2. — С. 9–14. — \*
242. An Alternative Method of Variable Geometry Turbine Adjustment: a Comparative Evaluation of Alternative Method and Nozzle Ring Adjustment / D. Samoilenko, A. Marchenko, A. Prokhorenko // Transport Means 2016 : Proceedings of 20 International Conference, Oct. 5–7, 2016, Juodkrante, Litwa. — Kowno, 2016. — P. 517–521.
243. Parameter optimization of heat recovery steam generation for Hyundai engine H25/33 / Marchenko Andrii Petrovych, Ali Adel Hamzah, Omar Adel Hamzah // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. — 2016. — № 3–4. — P. 28–31.

## 2017

244. Пат. 116720 Україна, МПК F02D 29/06, F02B 63/04, F02D 25/00. Дизельна електростанція / Марченко А. П., Али Адел Хамза, Омар Адел Хамза ; власник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — № u 201702936 ; заяв. 28.03.2017 ; опубл. 25.05.2017, Бюл. № 10. — Інформацію надано автором.
245. Вплив параметрів системи паливподачі на індикаторні показники дизеля при роботі на водопаливній емульсії

246. К 80-летию со дня рождения Н. К. Рязанцева / А. П. Марченко, В. В. Елифанов, И. В. Парсаданов // Двигатели внутреннего сгорания. — 2017. — № 1. — С. 61–66. — \*
247. Повышение надежности и влияние микродугового окислирования на пару трения коленчатый вал-вкладыш двигателей типа Д100 и Д80 / Марченко А. П., Кравченко С. А., Карягин И. Н. // Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування : доп. 8-ої Міжнар. наук.-практ. конф., 28–29 вер. 2017 р. — Херсон, 2017. — С. 271–273.
248. Технологія дискретного та комбінованого зміцнення для збільшення ресурсу елементів конструкцій військової та цивільної мобільної техніки: визначення параметрів на основі комп'ютерного моделювання / А. П. Марченко, М. А. Ткачук, С. О. Кравченко, О. В. Веретельник, В. Г. Гончаров, О. В. Кохановська, І. Я. Храмова, А. М. Головін, В. В. Шеманська // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» : зб. наук. пр. Серія: Транспортне машинобудування. — Харків, 2012. — № 14 (1236). — С. 161–187. — \*
249. Improvement of torque and power characteristics of V-type diesel engine applying new design of Variable geometry turbocharger (VGT) / D. Samoilenko, A. Marchenko, H. M. Cho // Journal of Mechanical Science and Technology. — 2017. — Vol. 31, № 10. — P. 5021–5027.

## 2018

250. Розрахункова оцінка тепловідведення до навколишнього середовища теплоносійми системи охолодження ДВЗ / А. П. Марченко, А. Ю. Федоров, О. Ю. Лінков // Двигатели внутреннего сгорания. — 2018. — № 2. — С. 30–39. — \*
251. 100 лет специальности «Двигатели внутреннего сгорания» в Украине / А. П. Марченко, И. В. Парсаданов, В. А. Пылев // Двигатели внутреннего сгорания. — 2018. — № 1. — С. 3–6. — \*
252. Технологические методы повышения надёжности пары «коленчатый вал-вкладыш» / А. П. Марченко, С. А. Кравченко, Н. А. Ткачук, О. Ю. Линков // Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування : матер. 9-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 13–14 вер. 2018 р. — Херсон, 2018. — С. 288–291.
253. Diskrete-continual strengthening of contacting structural elements: mathematical and numerical modeling / A. Marchenko, S. Kravchenko, M. Tkachuk, M. Saverska // Proceedings of the Institute of Vehicles. — 2018. — № 2(116). — P. 143–153.
254. Technological methods of strengthening elements of engines and aggregates for special equipment. Simulation of the partially dynamic heat insulation phenomena in ice cylinder / A. Marchenko, M. Tkachuk, S. Kravchenko, O. Veretelnik // Proceedings of the Institute of Vehicles. — 2018. — № 1(115). — P. 73–80.

---

\* — наявність видання у фонді науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ»