

СПИСКЪ К

на научните трудове на доц. д-р РАДКО М. ПЕТКОВ

Научни публикации за придобиването на научната степен „доктор”

1. Петков Р.М. Плоская задача о дисперсии растворимых веществ в фильтрационных потоках с учетом влияния их концентрации на вязкость и плотность жидкости. 1984; 1-19. Автореферат

Научни публикации в списания в чужбина

2. Петков Р.М. Влияние гидродинамических параметров в фильтрационных потоках. Труды Болгарских аспирантов в СССР, М., 1983; 951-956.
3. Петков Р.М. Численное решение плоской задачи фильтрационной дисперсии веществ в фильтрационных потоках. ЦБП, Межв.сб.научн.трудов, Л., ЛТА, 1983; 116-122.
4. Петков Р.М. Решение плоской задачи фильтрационной дисперсии методов конечных элементов. Труды ЛПИ, 1984; 401: 12-15.

Научни публикации за придобиването на научното звание „доцент”

Научни публикации в списания в чужбина

5. Петков Р.М. Прменения метода конечных элементов и плоской фильтрационной дисперсии. кн. Охрана окружающей сред от загрязнения промышленными выбросами. ЦБП, Межв.сб.научн.трудов, Л., ЛТА, 1983; 79-83.
6. Петков Р.М. Численное решение плоской задачи фильтрационной дисперсии методов конечных элементов. Труды ЛПИ, 1984; 401: 12-15.
7. Petkov R.M. Numerical Solution of 3-D Problems of Groundwater Pollution with a free Boundary. Contaminant Transport in Groundwater,



Robuss Kinzelbach, Balkama Rotterdam, ISBN 90 6191 879. 1989; 585-588.

***Публикации в научни сборници от участия в конгреси,
конференции и симпозиуми в чужбина***

8. Petkov R.M., I.Ivanov Digital modeling of the process of convergence of soluble substances in the ground waters. Proc. Int. Conf. on Computer aided design in Hydraulic and Water Rws.Engineering, 1986; 227-237.
9. Petkov R.M., I.S.Ivanov The conjugated optimization for resources of pollution of groundwater. Proc.Int. Symp. On interaction between ground water and surface water. Estate, Sweden, 1988; 505-511.

Научни публикации в списания у нас

10. Петков Р.М. Влияние на зоната на замърсяване при филтрационен поток на разтворими вещества. Техническа мисъл, 1985; 2: 57-61.
11. Петков Р.М. Сравнение на метода на крайните разлики с метода на крайните елементи при решаването на задачите на филтрационна дифузия. Техническа мисъл, 1986; 3: 47-52.
12. Петков Р.М. Числено моделиране на планова нестационарна термодифузия. Техническа мисъл, 1986;5: 47-52.
13. Петков Р.М. Числено моделиране на тримерна нестационарна задача на термофилтрация в порести среди. Известия Водни проблеми, БАН, 1989; 23: 78-84.
14. Иванов И.С., Р.М.Петков. Гранично условие на свободната повърхност при филтрационна дисперсия на активни примеси. Техническа мисъл, 1989; 1: 77-78.
15. Petkov R.M. Application of FEM for Solving Thermodispersion Problems in Porous Media. Theoretical and Applied Mechanics, N 2, 1989; 71-77.

***Научни публикации в български научни конференции,
симпозиуми и конгреси с международно участие***

16. Петков Р.М. Оптимално разположение на промишлените предприятия с цел опазване на подпочвените води от замърсяване. Национална конференция по хидрология, 1987; 87-92.



17. Петков Р.М. Многофазни движения в порести среди, Юбилейна сесия на ВИАС, 1987; (резюме).
18. Петков Р.М. Филтрационна термодисперсия в порести среди със свободна граница. Юбилейна сесия на ВИАС, 1987; (резюме).
19. Петков Р.М. Еколого-икономическа оптимизация на източниците на замърсяване на водните ресурси. Симпозиум “Рационално използване на водните ресурси”, Пловдив, 25-26 ноември 1987. (резюме).
20. Петков Р.М. Численое решение нелинейных уравнений фильтрационной термодисперсии с переменными коэффициентами. Труды I IIII Конференции по дифференциальными уравнениями и применениями, Русе, 1985; 297-300.
21. Петков Р.М. Иванов И.С Еколого-икономическа оптимизация на източниците замърсяващи водните ресурси. Юбилейна научна сесия „ 25 години институт по водни проблеми” 18-19 октомври 1988г. (резюме).

***Научни публикации за придобиването на научната степен
„доктор на науките”***

22. Петков Р.М. Филтрационна дисперсия на разтворими примеси в порести среди. Дисертация „Доктор на техническите науки” 2009; 1-64. Автореферат

Научни публикации в списания в чужбина

23. Petkov R. Ecological and Economical optimization of locations of pollution sources of Groundwater Journal of Balkan Ecology, 1998;1(1):109-114.
24. Petkov R. Numerical Solution of 3-D problems of Groundwater pollution with a Free Boundary, Contaminant transport in groundwater, Balkema, 1990; 585 – 8.
25. Петков Р. Решение плоской задачи фильтрационной дисперсии методов конечных элементов, Труды ЛПИ, 1984; 401: 12-15

***Публикации в научни сборници от участия в конгреси,
конференции и симпозиуми в чужбина***

26. Petkov R. Determinig the filtration dispersion coefficients in an anisotropic homogeneous porous medium. BALWOIS, Ohrid, Republic of Macedonia 2008 ; fp.337.

27. Petkov R. Ecologo-economic Optimization of the Location of Sources Polluting Groundwater. BALWOIS, Ohrid, Republic of Macedonia 2006; fp.338.
28. Petkov R., Ivanov I. The conjugated optimization for resources of pollution of groundwater. Proc.Int. Symp. On interaction between ground water and surface water. Estate, Sweden, 1988; 505-511.
29. Petkov R., Ivanov I. Digital modeling of the process of convergence of soluble substances in the ground waters. Proc. Int. Conf. on Computer aided design in Hydraulic and Water Rws. Engineering, Budapest, 1986; 227-235

Научни публикации в списания у нас

30. Petkov R. Determining the coefficients of dispersion for migration of pollutants in groundwater. Inter. Journal of Ecological engineering and environment protection 2006; 3-4 : 98-106.
31. Petkov R. Influence of Non-equilibrium Sorbtion on Contaminant Transport in Porous Media. Inter. Journal of Ecological engineering and environment protection 2004; 1: 25-31.
32. Петков Р. Оценка на коефициентите на дисперсия в изотропни порести среди. Известия Водни проблеми, БАН 2002; 32 :118-127.
33. Petkov R. Application of FEM. for Solving Thermodispersion Problems in Porous Media, Theoretical and Applied Mechanics, 1989; 2: 71-77.
34. Иванов И., Петков Р. Гранично условие на свободната повърхност при филтрационна дисперсия на активни примеси. Техническа мисъл, 1989; 1:77-78.
35. Петков Р. Числено моделиране на тримерна нестационарна задача на термофилтрация в порести среди. Известия Водни проблеми, БАН 1989; 23: 78-84.
36. Петков Р. Числено моделиране на планова нестационарна термодифузия, сп. Техническа мисъл, 1986; 5: 7-52.
37. Петков Р. Сравнение на метода на крайните разлики с метода на крайните елементи при решаването на задачите на филтрационна дифузия, сп. Техническа мисъл, 1986; 3: 47-52.
38. Петков Р. Влияние на зоната на замърсяване при филтрационен поток на разтворими вещества, сп. Техническа мисъл, 1985; 2: 57-61.

***Научни публикации в български научни конференции,
симпозиуми и конгреси с международно
участие***



4

39. Петков Р. Сорбционный эффект при моделировании на фильтрационную дисперсию, Юбилейная научная конференция 60-летию УАСГ 2002; 7: 265-274.
40. Petkov R. Hydrodynamical model of a volume averaging for thermodispersion in porous media, Symposium EEEP, Sofia, 1995; 59-62.
41. Петков Р. Численное решение нелинейных уравнений фильтрационной термодисперсии с переменными коэффициентами, Труды I. III. III. Конференции по дифференциальным уравнениям и приложениям, Русе, 1985; 297-300.

Научные публикации не представлены за научные степени „доктор“, „доктор наук“ и научное звание „доцент“

42. Р.Петков. ***Монография корица*** Фильтрационная дисперсия на растворимых неконсервативных примесях в пористых средах. Монография, 165 стр. Академично издателство „Марин Дринов“ БАН – София 2012 г.

Монография

43. Петков Р.М. Фильтрационная дисперсия на растворимых неконсервативных примесях в пористых средах. Монография, 165 стр. Академично издателство „Марин Дринов“ БАН – София 2012 г. ***Научные публикации в изданиях в чужбине***
44. Petkov R. Numerical modelling of fertilizer and pesticide pollution of groundwater. Journal of Balkan Ecology, 2009;12(2):199-208.
45. Petkov R.M Underground Water Pollution during Injection of Industrial Waste Water in Boreholes. Journal of Balkan Ecology, 2009;12(4): 166-177.
46. Valkov J, Petkov R.M. Determination of Breaking Wave Force on Vertical Littoral Cliff. Journal of Balkan Ecology, 2010;13 (2): 200-211.
47. Petkov R.M. Numerical Solution of Porous Media Problems Concerning Retardation Factors. Journal of Balkan Ecology, 2010;13 (4): 431-438
48. Valkov J., Petkov R. 2-D Numerical Solution to the Added Mass and Damping Coefficients for Symmetrical System of Horizontal Circle



Cylinders Submerged Below the Free Surface of Infiscid Infinite Depth Fluid. International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics, 2010; 2 (4): 165-181.

***Публикации в научни сборници от участия в конгреси,
конференции и симпозиуми в чужбина***

49. Петков Р.М. Използване на метода на крайните елементи при решаването на задачите на замърсяването на подпочвените води. Втора научно-практическа конференция на аспирантите, Ленинград, 1984; 21-24

Научни публикации в списания у нас

50. Иванов И.С., Р.М.Петков. Влияние на членовете на конвективното ускорение в уравненията на бързите колебания върху амплитудата на колебанията. Техническа мисъл, 1980; 1: 53-57.
51. Петков Р.М. Числено решение на нестационарните процеси в напорни системи с помощта на интегрални уравнения на бързите колебания. Теоретична и приложна механика, 1980; 3: 54-60.
52. Иванов И.С., Е.Бурназки, Р.М.Петков. Влияние на хидравличните загуби върху величината на хидравличния удар. Хидротехника и мелиорации, 1980; 1: 3-7.
53. Петков Р.М. Числено определяне на хидравличен удар по метода на характеристиките и метода на крайните разлики, 1981; Известия Водни проблеми, БАН; 82-86.



- 54.Иванов И.С., Р.М.Петков. Едно приложение на граничната задача при определяне на хидравличния удар в системи с местни съпротивления. IV Конгрес по механика. 1981; 870-875.
- 55.Михайлов М., И.С.Иванов, Р.М.Петков. Разпределение на температурата по широчина на бетонови масиви. Техническа мисъл, 1982; 6: 37-42.
- 56.Иванов И.С., Р.М.Петков. Определяне на хидравличния удар в напорни системи с глухи отклонения. Известия Водни проблеми, БАН, 1983; 16: 34-43.
- 57.Иванов И.С., Р.М.Петков. Хидравличен удар в напорни системи с цилиндрични водни кули без добавъчно съпротивление. Известия Водни проблеми, БАН, 1984; 17: 79-87.
- 58.Петков Р.М., В.Симеонова, В.Матакиев. Обтичане на обратен праг от вискозен флуид. Теоретична и приложна механика, 1985; 1: 66-69.
- 59.Матакиев В., В.Симеонова, Р.М.Петков. Хидродинамичен модел на хидравличен скок след изтичане под щит. Теоретична и приложна механика, 1985; 4: 55-60.
- 60.Петков Р.М. Изследване на неравновесната сорбция на замърсители в подземните води. Сп. Водно дело 5/6 2010: 28-34.
- 61.Петков Р.М. Замърсяване на подземните води с торове Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology (BJMH).2011; 16: 107-114.

***Научни публикации в български научни конференции,
симпозиуми и конгреси с международно участие***

- 62.Петков Р.М. Числено решение на тримерна задача на дисперсия на активни примеси във филтрационни течения.Републикански младежки научно-технически симпозиум,1985; 208-220.
- 63.Р.М.Петков. Обратна задача на еколого- икономическа оптимизация в порести среди. Национална конференция с международно участие „Водни ресурси – използване и опазване,1998; 296-304.
- 64.Тренкова Т, В. Танчев, Р. Петков. Изследване на сорбционния ефект при замърсяване на питейни води с отделни микроелементи. Том II, Екология, Част 1, Дванадесети международен симпозиум Екология, 2003; 224-233.
- 65.В. Танчев, Тренкова Т, Р.Петков. Моделиране на процесите на миграция на активни примеси в подземните води. Том II, Екология,



7

- Част 1, Дванадесети международен симпозиум Екология, 2003; 234-242.
66. Petkov R. Modeling Pollution With Mineral Fertilizers and Pesticides. International Conference “100 year Bulgarian Soil Science” 16-20 may 2011; 759-763.
67. Petkov R. Modeling the groundwater pollution along the lower course of the Tundzha river Bulgaria BALWOIS, Ohrid, Republic of Macedonia 2012; fp.661.

2016 г.

Подпис: 
/доц. д-р Радко Петков /