

## Научни проекти

на доц. д-р **РАДКО М. ПЕТКОВ**

1. Хидравлични съпротивления при еднородни и многофазни движения - 1979г., 77стр. ИВП-БАН - участник
2. Изследване на бавните и бързите колебания в напорни системи с отчитане на хидравличните загуби-1980г., 77стр. ИВП-БАН - участник
3. Хидравличен удар в напорни системи с отводящи напорни участъци - 1985г.119 стр. ИВП-БАН- участник
4. Хидравличен удар в системи с последователно свързани помпени агрегати в тракта. Научен отчет ИВП-БАН – участник, 1087г.
5. Изследване на екологичните процеси , формиране качеството на водите в речните басейни под въздействието на антропогенното органично замърсяване. Научен отчет НКЦЕОС-БАН, 1987г. - участник
6. Разработване на методика за хидравлично оразмеряване на хидротранспортни системи за различни видове концентрати-1986г. 59стр. КНИПИ „Нипроруда” - участник
7. Методика за изчисляване на хидравличен наклон и критична скорост при напорно хидравлично транспортиране на концентрати- 1986г., 59стр. КНИПИ „Нипроруда”- участник
8. Моделиране на числено изследване на преносни процеси в пространствени турбулентни струйни течения с приложения в горивната техника. Договор №466 с Комитета по наука,1988г.- участник



9. Разработка на лабораторен образец на ултразвуков контактен разходомер за измерване на дебит на чисти (еднородни) течности в напорни тръбопроводи-1988г.,34стр.ИКО «РЕНТ»- участник.
10. Дисперсни системи от нютонов и аномален характер, Институт по хидродинамика гр. Прага, АН – Чехословакия, 1988-1992 г. – участник
- 11.Хидравлика на еднородни и многофазни напорни течения, АН – Грузия, 1989 – 1991г. – участник.
12. Изменение на източниците на замърсяване в подпочвените води, Висш Инженерно строителен – институт Юрий Гагарин, Зелена гора – Полша, 1989 – 1990г. – ръководител.
- 13.Оценка на екологическото състояние на водните екосистеми и обосновки на мероприятия по тяхното опазване, Техтически институт по целулоза и харния, Лаборатория по екологическо нормиране в реки и водоеми, Санк Петербург, 1989 - 1991г. – ръководител.
14. Топломасообмен в хидро и геотермални системи, Институт геотермии, ДАН СССР, 1990 – 1992г.- ръководител.
- 15.Изследване на движението на замърсени води с променливи хидродинамични параметри в порести среди. Договор №752 с Комитета по наука, 1990 г.- ръководител - 52911 лв.
- 16.Изследване движението на замърсени води с променливи хидродинамични параметри в порести среди- Научно експертен съвет по екология и опазване на природната среда ( НЕСЕОПС )1990-1992г.,67стр.- ръководител – 10000 лв.
- 17.Многофазни движения – хидравличен транспорт на твърди дискретни материали, 1991-1992г. - участник
- 18.Съставяне на универсална и приложна методика за изчисляване на хидравличен удар в тласкателни тръбопроводи и оразмеряване на



- ударогасителни съоразения при експлоатация на новостроящи помпени станции, Възложител СД « Вик », 1984-1985г.- участник.
- 19.Разработка на програми за изчисляване на хидравличен удар чрез ЕИМ в напорни тръбопроводи и напоителни мрежи с примери. Възложител ИПП „ Водпроект” – 1982г. - участник.
- 20.Определяне на местонахождението на източниците на замърсяване на подземните води от еколого-икономически позиции - 1996-1998г.,50стр. ИВП-БАН - ръководител.
- 21.“Филтрационна дисперсия на разтворими примеси в порести среди отчитаща абсорбционния ефект” 1999-2001г., 118стр.ИВП-БАН-ръководител.
- 22.Межданароден Проект - Integrated water management of transboundary catchments. 5 Рамкова програма , завършен 30.11.2006г., 220 стр. участник.
- 23.Моделиране на замърсяването на подземните води по долното течение на река Тунджа – НИМХ –БАН - ръководител 2011-2014 г.
24. Оценка на азотното замърсяване на околната среда в условията на капково напояване . ЕБР Белгия – Earth and Life Institute 2015-2016г. – участник.

2016 г.

Подпис:

/доц. д-р Радко Петков /