

Штыков Валерий Иванович



член отделения РАН - Отделение сельскохозяйственных наук

член секции РАН - Секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства

член совета СПБО РАН - Объединённый научный совет по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности (ОНС АБТПБ)

член секции РАН - Секция агроинженерии и экологии
ОНС АБТПБ

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор технических наук

shtykov41@mail.ru

[+7 \(812\) 310-50-55](tel:+7(812)310-50-55)

Общая информация

Фильтрация в грунтах, засыпках закрытых дренажей, в крупнозернистых и геотекстильных материалах как в талом, так и в мерзлом состояниях. Механизм образования ледяных пробок в дренажах из пористых материалов вследствие миграции влаги к фронту промерзания. Динамика изменения коэффициента фильтрации в засыпках закрытых дренажей из крупнозернистых материалов в период снеготаяния и оттаивания грунтов. Методы гидравлического расчета бесполостных дрена с разной формы поперечного сечения. Научное обоснование осушительно-аэрационных и осушительно-вентилируемых систем. Создание экологически безопасных гидромелиоративных систем, в том числе на базе бесполостного дренажа. Определение размывающих скоростей на контакте крупнозернистых материалов, используемых в качестве заполнителя бесполостных дрена, с окружающим дрена грунтом.

Научные публикации

- Штыков В. И. Водопроницаемость мерзлых несвязных грунтов и анализ динамики ее изменения в период снеготаяния и оттаивания. Метеорология и гидрология, № 12, 1979
- Штыков В.И. О температурах переохлаждения и замерзания почвогрунтов. Почвоведение, № 12. 1979
- Штыков В.И. О минимальных величинах ширины траншеи и высоты слоя фильтрующей засыпки дрена. Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, № 3. 1996
- Штыков В.И., Гордиенко С. Г. Бесполостный дренаж: гидравлическое обоснование, расчет и эффективность действия. СПб. 1997
- Штыков В.И., Козлова А. В. Гидравлический расчет бесполостного дренажа при грунтовом напорном питании. Известия ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, т.247. 2007.
- Штыков В.И., Пономарев А.Б. О дополнительных требованиях, предъявляемых к защитно-фильтрующим материалам закрытых дренажей при заложении их в зоне промерзания. Инженерно-строительный журнал, № 4 (30), 2012.
- Shtykov V.I., Blazhko L.S., Ponomarev A.B. The performance of geotextile materials used for

filtration and separation in different structures as an important part of geotextiles requirements. Procedia Engineering. 189. 2017

- Штыков В.И., Пономарёв А. Б. Гидравлический расчет бесполостных дренажей треугольного поперечного сечения при переходном режиме. Известия ПГУПС. т.16, вып.3, 2019
- Shtykov V.I., Ponomarev A.B. The influence of sand composition on railway track pumping and deformation in winter period. Lecture Notes in Civil Engineering. Vol.50. 2020
- Valerii Shtykov, Andrey Ponomarev, Juryi Yanko. Hydraulic Analysis of a Sloped Trapezoidal Non-cavity Drain Improved by a Pipe Drainage. Transportation Research Procedia. Volume 54. 2021

Премии и награды

- Премия Совета Министров СССР, 1985 год
- Почетная грамота Минводхоза СССР, 1985 год
- Медаль Ветеран труда, 1986 год
- Медаль За трудовую доблесть, 1987 год
- Почетная грамота Российской академии сельскохозяйственных наук, 2001 год
- Почетная грамота Российской академии сельскохозяйственных наук, 2006 год
- Почетная грамота Российской академии сельскохозяйственных наук, 2011 год
- Благодарность Министерства транспорта Российской Федерации, 2016 год
- Благодарность Вр.и.о. Губернатора Санкт-Петербурга, 2019 год

Место работы и должность

Профессор кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика», ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС)

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 573447

Scopus ID 7004829868