

Отзыв научного руководителя

доктора технических наук, доцента Орехова Генриха Васильевича
на соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная
гидрология
Щесняк Леонида Евгеньевича

Щесняк Леонид Евгеньевич в 2013 году окончил Инженерный факультет Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) по направлению 270100 – Строительство, специализация «Речные и подземные гидротехнические сооружения» с присвоением квалификации «магистр». В этом же году поступил в аспирантуру РУДН (Департамент строительства), в которой обучался в период с 2013 по 2017 гг. В аспирантуре РУДН освоил программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства», специальность 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология.

В 2023 году стал соискателем ученой степени на кафедре гидравлики и гидротехнического строительства ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Тема диссертационной работы, над которой все эти годы работал соискатель, - «Моделирование продольно-циркуляционных течений в задачах сопряжения потоков».

За период выполнения диссертации Щесняк Леонид Евгеньевич проявил себя вдумчивым, инициативным, организованным и ответственным исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, творчески подходить к решению поставленных перед ним задач, умело анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей.

В процессе выполнения научного исследования Л.Е. Щесняк изучил вопросы гидравлики водосбросных гидротехнических сооружений и динамики закрученных потоков; провел физический эксперимент на авторской лабораторной установке и получил экспериментальные данные, актуализирующие расчеты зоны сопряжения слабозакрученного потока с нижним бьефом; выполнил валидацию данных физического эксперимента путем сравнения с математической моделью; провел гидравлический расчёт продольно-циркуляционного потока, выходящего из вихревого водосброса под уровень нижнего бьефа; с помощью программного комплекса получил

результаты численного эксперимента сопряжения затопленной продольно-циркуляционной струи с нижним бьефом.

Полученные Л.Е. Щесняком новые научные результаты полностью соответствуют поставленным задачам.

Л.Е. Щесняк глубоко изучил отечественные и зарубежные работы по теме диссертации, овладел умением решать серьезные научные задачи с использованием экспериментальных методов и современных компьютерных технологий, уверенно владеет математическим аппаратом инженерной гидравлики, имеет высокие практические навыки в организации и проведении физических экспериментов в гидравлической лаборатории. Все основные результаты работы получены диссертантом лично и опубликованы в научных статьях. Результаты исследований в рамках выполненной научно-квалификационной работы были представлены на международных и всероссийских конференциях и семинарах.

Всё это позволяет мне характеризовать Щесняка Леонида Евгеньевича как сложившегося высококвалифицированного специалиста, обладающего научной и инженерной эрудицией в области гидротехнического строительства и гидравлики сооружений, высокой работоспособностью и самостоятельным творческим мышлением.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что Щесняк Леонид Евгеньевич является специалистом высокой квалификации, имеет большой творческий и научный потенциал, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Научный руководитель
доктор технических наук, доцент, профессор кафедры
гидравлики и гидротехнического строительства ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет»

Орехов Генрих Васильевич
«16» июня 2023 г.

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26.
Тел.: 8(495) 287-49-14, доб.1425
E-mail: OrehovGV@mgsu.ru

ПОДПИСЬ
Г. В. Орехова
ЗАВЕРЯЮ
Г. В. Орехова
Начальник УРП



О.М. Перезенцева