

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Каньяругендо Леонидас на тему:
«Экспериментальное обоснование применения искусственной
шероховатости на водосливной грани средне- и низконапорных плотин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.6 - Гидротехническое строительство,
гидравлика и инженерная гидрология**

Представленные исследования в данной работе были проведены с целью решения задачи эффективного гашения избыточной энергии потока на водосливной грани средне- и низконапорных плотин. Тема актуальна в гидротехнике. Суть решаемой задачи, пути и средства для достижения цели были выявлены соискателем в ходе обзора научной литературы. Тема диссертации детально доработана в рамках реализации поставленных задач, что подтверждает соответствие выводов поставленным задачам.

В работе экспериментально обоснована методика расчета трех видов ребристых шероховатостей (двойной зигзаг с двумя изломами против течения, бруски в разбежку и нормальные бруски), проведена оценка эффективности гашения избыточной энергии потока для каждой шероховатости и предложена новая методика их расчетов.

Достоверность полученных результатов определяется использованием современного лабораторного оборудования и сопоставлением с экспериментальными данными других авторов. Представленные ключевые выводы в данной работе основаны на результатах экспериментальных исследований, полученные соискателем в ходе лабораторных исследований.

На основе автореферата, несомненно, можно сделать вывод о том, что исследования в диссертационной работе выполнены на достаточно высоком теоретическом и практическом уровне.

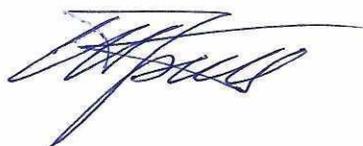
Замечание:

При сравнении эффективности изученных гасителей, автор делает вывод только по практической значимости и не уделяет внимание сравнению различных типов гасителей с точки зрения экономичности или технологичности производственных работ.

Указанное замечание не снижает ценности полученных результатов.

На основании автореферата диссертации можно сделать вывод о том, что диссертация на тему «Экспериментальное обоснование применения искусственной шероховатости на водосливной грани средне- и низконапорных плотин» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а её автор Каньяругендо Леонидас заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Доцент, кандидат технических наук,
специальность 05.23.16 - Гидравлика и
инженерная гидрология, ФГАОУ ВО
Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы,
Инженерная академия, Департамент
строительства



Илья Игоревич Грицук

« 05 » 12 2023 г.

Подпись и личные данные Грицука И.И. заверяю
Заместитель директора
Инженерной академии по учебной работе



А.С. Каменский

Адрес: 115419, г. Москва,
улица Орджоникидзе, 3
E-mail: gritsuk_ii@pfur.ru
Тел.: +7 (495) 955-07-98