

**Заявка #10.3091.2017/ПЧ на тему «Разработка электромембранной безреагентной технологии корректировки рН водных и водно-органических растворов»**

Предварительная сутевая экспертиза заявки:	Итоговая оценка эксперта в баллах	Рекомендация по поддержке
Эксперт №1	88.0	Поддержать
Эксперт №2	100.0	Поддержать

Поддержка Проектного офиса НТИ	Отклонить
Поддержка Совета по науке при Минобрнауки России	Поддержать

**Эксперт №1**

Вопросы эксперту	Предмет оценки	Оценка эксперта в баллах
<b>1 . ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>		<b>27.0</b>
1.1 Квалификация и наукометрические показатели руководителя проекта	Оценивается квалификация руководителя проекта, наличие у него престижных научных премий, наград, медалей; публикационная активность и цитируемость руководителя проекта (на основе сведений из баз данных «Сеть науки» (WEB of Science), Scopus, MathSciNet) за последние 5 лет; насколько индекс Хирша и другие наукометрические показатели руководителя проекта соответствует показателям ведущих ученых, работающих по соответствующему научному направлению.	9.0
1.2 Научные достижения руководителя проекта	Оцениваются научные достижения руководителя проекта в выбранном направлении исследования, полученные им результаты, включая результаты интеллектуальной деятельности за последние 5 лет.	5.0
1.3 Опыт по руководству научным коллективом и подготовке кадров	Оценивается наличие опыта работы в качестве руководителя проектов; количество и объем финансирования проектов, которыми он руководил последние 5 лет; наличие подготовленных докторов и кандидатов наук.	9.0
1.4 Состав и квалификация членов научного коллектива проекта	Оценивается квалификация и состав членов научного коллектива. Насколько конкурентоспособна исследовательская команда, соответствует ли научный профиль и потенциал коллектива исполнителей поставленным научным задачам.	4.0
<b>2 . КАЧЕСТВО ПРОЕКТА</b>		<b>25.0</b>
2.1 Актуальность проекта	Оцениваются актуальность и новизна планируемых научных исследований, их адекватность современному состоянию мировой науки, направления дальнейшего использования предполагаемых результатов (их востребованность).	9.0

2.2 Реализуемость предлагаемого проекта	Оценивается соответствие предлагаемых подходов и методов реализации проекта заявленным целям и задачам, их передовой характер в рамках сложившейся мировой практики; наличие научного задела по проекту; степень проработанности плана работ по проекту и его реализуемость в установленные сроки.	8.0
2.3 Адекватность общего финансового обеспечения проекта заявленным целям, задачам, содержанию и ожидаемым научным результатам	Оценивается соответствие масштаба и сложности проекта планируемому объему финансирования	4.0
2.4 Достижимость заявленных показателей результативности выполнения проекта	Оцениваются количественные показатели результативности выполнения проекта; адекватность принимаемых вузом обязательств по достижению показателей результативности.	4.0
<b>3 . НАУЧНЫЙ ЗАДЕЛ ПО ПРОЕКТУ</b>		36.0
3.1 Наличие научного задела	Оценивается наличие научного задела по проекту. Насколько проекты, реализованные вузом на этапе фундаментальных и поисковых исследований, и полученные результаты соответствуют направлению заявленного проекта	18.0
3.2 Значимость научного задела	Оцениваются насколько результаты, полученные вузом на этапе фундаментальных и поисковых исследований важны для реализации заявленного проекта, играют ли они ключевую или только вспомогательную роль.	18.0

**4. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТА****Общее впечатление о проекте:**

Экспертное заключение на заявку представленную на конкурсный отбор научных проектов, выполняемых научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий образовательных организаций высшего образования

Кубанский государственный университет

Область наук Химические технологии

Тема проекта «Разработка электромембранной безреагентной технологии корректировки рН водных и водно-органических растворов».

Запрашиваемое финансирование на 2017 – 2019 годы 30000,0 тыс. рублей

Научный руководитель Заболоцкий Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор.

Наукометрические показатели руководителя проекта соответствуют показателям ведущих ученых, работающих по данному направлению:

Индекс Хирша: по базе данных «Сеть науки» (Web of Science) -8, Scopus – 7;

Число публикаций: Web of Science – 38, Scopus – 37;

Число цитирований: Web of Science -156, Scopus –176.

Всего Заболоцким В.И. опубликовано 286 научных работ, 50 патентов на изобретение, под его руководством защищены 3 докторские и 21 кандидатские диссертации. Заболоцкий В.И. имеет опыт руководства научными коллективами, завершённые 9 проектов так же является базой научно-технического задела.

Научные достижения Заболоцкого В.И. находят признание в научном сообществе что отмечено высокими званиями, наградами и премиями за достигнутые успехи. Квалификация членов научного коллектива высокая. Исследовательская команда конкурентоспособна.

Актуальность научной работы обусловлена разработкой безреагентной электромембранной технологии коррекции рН водных и водноорганических растворов различного назначения. Особенно актуальной является задача разработки безреагентной электромембранной технологии коррекции рН для баро- и электромембранных комплексов получения деионизированной и сверхчистой воды. Разработанные технологии и опытные электромембранные установки будут использованы для коррекции рН технологических растворов, для создания водооборотных систем и регенерации технологических растворов в производстве сверхпрочных параарамидных волокон и получения органических кислот для пищевой и фармацевтической промышленности и др.

Представленные материалы выполнены на высоком научном уровне. Подходы и методы реализации проекта соответствуют заявленным целям, отличаются новизной и носят передовой характер в сложившейся мировой практике. Масштаб и сложности проекта соответствуют планируемому объёму финансирования.

Проект заслуживает внимания и поддержки.

**Выводы и рекомендации:**

Рекомендую поддержать проект

**Итоговое количество баллов – 88.0**

## Эксперт №2

Вопросы эксперту	Предмет оценки	Оценка эксперта в баллах
<b>1 . ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>		30.0
1.1 Квалификация и наукометрические показатели руководителя проекта	Оценивается квалификация руководителя проекта, наличие у него престижных научных премий, наград, медалей; публикационная активность и цитируемость руководителя проекта (на основе сведений из баз данных «Сеть науки» (WEB of Science), Scopus, MathSciNet) за последние 5 лет; насколько индекс Хирша и другие наукометрические показатели руководителя проекта соответствует показателям ведущих ученых, работающих по соответствующему научному направлению.	10.0
1.2 Научные достижения руководителя проекта	Оцениваются научные достижения руководителя проекта в выбранном направлении исследования, полученные им результаты, включая результаты интеллектуальной деятельности за последние 5 лет.	5.0
1.3 Опыт по руководству научным коллективом и подготовке кадров	Оценивается наличие опыта работы в качестве руководителя проектов; количество и объем финансирования проектов, которыми он руководил последние 5 лет; наличие подготовленных докторов и кандидатов наук.	10.0
1.4 Состав и квалификация членов научного коллектива проекта	Оценивается квалификация и состав членов научного коллектива. Насколько конкурентоспособна исследовательская команда, соответствует ли научный профиль и потенциал коллектива исполнителей поставленным научным задачам.	5.0
<b>2 . КАЧЕСТВО ПРОЕКТА</b>		30.0
2.1 Актуальность проекта	Оцениваются актуальность и новизна планируемых научных исследований, их адекватность современному состоянию мировой науки, направления дальнейшего использования предполагаемых результатов (их востребованность).	10.0

2.2 Реализуемость предлагаемого проекта	Оценивается соответствие предлагаемых подходов и методов реализации проекта заявленным целям и задачам, их передовой характер в рамках сложившейся мировой практики; наличие научного задела по проекту; степень проработанности плана работ по проекту и его реализуемость в установленные сроки.	10.0
2.3 Адекватность общего финансового обеспечения проекта заявленным целям, задачам, содержанию и ожидаемым научным результатам	Оценивается соответствие масштаба и сложности проекта планируемому объему финансирования	5.0
2.4 Достижимость заявленных показателей результативности выполнения проекта	Оцениваются количественные показатели результативности выполнения проекта; адекватность принимаемых вузом обязательств по достижению показателей результативности.	5.0
<b>3 . НАУЧНЫЙ ЗАДЕЛ ПО ПРОЕКТУ</b>		40.0
3.1 Наличие научного задела	Оценивается наличие научного задела по проекту. Насколько проекты, реализованные вузом на этапе фундаментальных и поисковых исследований, и полученные результаты соответствуют направлению заявленного проекта	20.0
3.2 Значимость научного задела	Оцениваются насколько результаты, полученные вузом на этапе фундаментальных и поисковых исследований важны для реализации заявленного проекта, играют ли они ключевую или только вспомогательную роль.	20.0

**4. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТА****Общее впечатление о проекте:**

Руководитель проекта имеет средние формальные (индекс Хирша по Web of Science = 8, средний импакт-фактор 1.3) наукометрические показатели. За последние 5 лет он получил 7 патентов РФ, под его руководством выполнены 5 научных проектов, защищены 3 (всего 24) диссертации.

Проект направлен на разработку электромембранной безреагентной технологии корректировки pH водных и водноорганических растворов. Проект базируется на результатах фундаментальных и поисковых исследований в рамках крупных проектов: Федеральные целевые программы, 7-я Рамочная программа Европейского Союза, Российского научного фонда, РФФИ. Будет организовано опытное производство новых биполярных и асимметричных мембран. Предполагается проведение опытно-промышленных и ресурсных испытаний разработанных блоков подготовки воды и технологических растворов.

Полученные результаты предполагается опубликовать в 9 статьях, индексируемых системами Web of Science и Scopus, подготовить 2 кандидатов наук и 1 доктора наук, получить 3 патента.

Рекомендую поддержать проект.

**Выводы и рекомендации:**

Рекомендую поддержать проект

**Итоговое количество баллов – 100.0**