

Отзыв

научного консультанта д.т.н., профессора, члена-корреспондента РАН, директора «Института технической химии УрО РАН» Стрельникова Владимира Николаевича о работе Сеничева Валерия Юльевича над диссертацией «Научные и технологические основы получения высокопрочных и абразивостойких полиуретановых эластомеров», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Сеничев Валерий Юльевич в 1981 году окончил Пермский политехнический институт с присвоением квалификации «Инженер-химик-технолог» по специальности «Химическая технология». В 1981-1984 годах работал в НИИ полимерных материалов (г.Пермь). В Институте технической химии УрО РАН Валерий Юльевич работает с момента его основания в 1985 году. В 1998 году защитил кандидатскую диссертацию на спецтему по специальности 05.17.10 –Технология специальных продуктов. С середины 1990-х годов Сеничев В.Ю. занимается исследованиями в области материаловедения и физико-химии полиуретанов. За последние 10 лет Сеничев В.Ю. принимал участие в выполнении семи грантов РФФИ, Программы Президиума РАН №9 «Арктика» и ряда проектов в рамках Федеральных целевых программ Минобрнауки РФ и Минпромторга РФ.

С 2016 года Сеничев В.Ю. работает в должности заведующего лабораторией полимерных материалов «Института технической химии УрО РАН». С 2018 года является научным руководителем аспирантов. Один из них Погорельцев Э.В. в 2023 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Формирование структуры и абразивная износостойкость полиуретанов и полиуретанмочевин».

Диссертация Сеничева В.Ю. является результатом многолетних исследований в самых различных направлениях материаловедения полиуретанов. В диссертацию включены результаты работ в области теории полимерных сеток, теоретических основ формирования прочности полимеров, их абразивной износостойкости и морозостойкости. Им были разработаны численный подход к описанию деформационного поведения сшитых эластомеров с высоким уровнем межмолекулярного взаимодействия и методические основы разработки полиуретановых эластомеров с улучшенными характеристиками. Разработанные рекомендации позволяют находить оптимальные направления для корректировки как известных литьевых композиций полиуретанового типа и создания новых материалов.

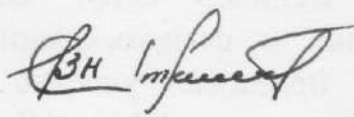
Апробация основных положений работы проводилась на различных предприятиях России, ряд разработанных положений работы был

использован для совершенствования рецептуры литевых полиуретанов и методик исследования их функциональных характеристик.

По теме диссертации Сеничевым В.Ю. опубликовано 87 статей, тезисов докладов и прочих научных публикаций, в том числе 47 статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах, из них 23 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Все вышеперечисленное позволяет характеризовать Сеничева В.Ю. как сложившегося научного работника, способного самостоятельно решать сложные научно-технические проблемы. Считаю, что Сеничев В.Ю. заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Научный консультант д.т.н.,
профессор, член-корреспондент
РАН, директор «Института
технической химии УрО РАН» -
филиала ФГБУН Пермский
федеральный исследовательский
центр УрО РАН


9.09.2024

Стрельников В. Н.

Стрельников Владимир Николаевич, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор «Института технической химии УрО РАН» филиала ФГБУН Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, 614063, Российская Федерация, Пермский край, г.Пермь, ул. Академика Королева 3, Тел.+7(342)-2378270, E-mail: svn@itcras.ru

Главный ученый секретарь ПФИЦ УрО РАН,

к.ф.-м.н.



Вотинова А.Г.