**Название статьи:**

Исследование влияния нового лиганда и слабого постоянного магнитного поля на пекарские дрожжи

**Авторы:**

Смирнова Т.И., Халяпина Я.М., Никольский В.М., Маслов А.Н., Червинец Ю.В.

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Известия высших учебных заведений. Серия: «Химия и химическая технология», Иваново 2011 г., том 54, вып. 6, стр. 82-86

**Ключевые слова**:

лиганд, иминодиянтарная кислота, магнитное поле, дрожжи

**Keywords:**

ligand iminodisuccinic acid, the magnetic field, the yeast

**Резюме.**

В лабораторных условиях при t = 22±1°С и рН 6,0 впервые исследована возможность сорбирования иминодиянтарной кислоты (ИДЯК, H4L) из водной среды пекарскими дрожжами Saccharomyces cerevisiae и влияние на этот процесс слабого постоянного магнитного поля (ПМП). Обнаружена хорошая сорбтивная способность ИДЯК и положительное воздействие лиганда на скорость окисления глюкозы дрожжами, возрастающее в слабом ПМП.

**Abstract.**

Under laboratory conditions at t = 22 ± 1 ° C and pH 6.0 for the first time it was investigated the possibility of iminodisuccinic acid (IDSA, H4L) sorption from the aquatic environment by baker's yeast Saccharomyces cerevisiae and the weak constant magnetic field (CMF) influence on this process. It was found good sorbtion IDSA ability and the positive impact of the ligand on the rate of oxidation of glucose by yeast growing in the weak CMF.