

REDAKČNÍ RADA:

PŘEDSEDA: Ing. K. Hauser. ČLENOVÉ: L. Bahník, Ing. K. Brožek, prof. Ing. Dr. J. Dyr, F. Hlaváček, Ing. R. Chlebeček, K. Jedlička, Ing. F. Karabec, Ing. M. Kotrlá, Ing. J. Kuthan, Ing. Dr. J. Malcher, V. Marek, Ing. J. Maštovský, Ing. A. Nejedlý, Ing. B. Petr, E. Piš, M. Pramuk, Ing. M. Růžička, Ing. Dr. V. Salač, Ing. A. Seiler, V. Sekrt, Ing. J. Staněk, Ing. Dr. V. Stuchlík, Ing. J. Tomášek, Ing. J. Tomíšek, J. Urban, V. Vulterin, Dr. R. Feig, Ing. F. Beneš.

DOKUMENTACE SOUDRŽANÍ

A. Kočka — Kratochvílová: Sбраживание олигосахаридов

В статье дан перечень имеющихся сведений о механизме сбраживания олигосахаридов, подробно документированный цитатами. На основании этого материала, пополненного роздутьями собственных наблюдений, делает автор предположение, что олигосахариды непосредственно сбраживаются прежде всего дрожжами с преимущественно анаэробным обменом веществ. Косвенное сбраживание является вспомогательным во время нужды и встречается у дрожжей, которые неудовлетворительную способность бродить заменяют окислительным процессом. Также при недостаточном питании азотсодержащими веществами метаболизм может перейти на окислительную фосфорилизацию.

Kvasný průmysl 3 (1957), No 1, 3

И. Суковатый: Ректификация спирта

Статья является продолжением предшествующего сообщения (Kvasný průmysl No 2, 225). Касается теоретических взаимоотношений действительных при ректификации спирта, которые автор всеобщее вычисляет по основным физико-химическим данным. Общеприменимое уравнение дает возможность высчитывать параметры кубовых аппаратов для обычного применения. Статья пополнена диаграммами и схемами разъясняющими обсуждаемые зависимости.

Kvasný průmysl 3 (1957), No 1, 7

И. Арпай и В. Стухлик: Применение актидиона в дифференциальной диагностике микробиологического контроля пекарских и пивоваренных дрожжей.

Авторы применили для дифференциальной диагностики антибиотик актидион (циклогексимид), применяемый в Versuchsanstalt für Gärungsgewerbe в Вене, который является ингибитором роста дрожжей. Разработали для практики контроля метод в двух видоизменениях, которые дают возможность количественно определить бактериальную инфекцию прямым подсчетом и сделать качественную оценку по результатам избирательного культивирования. В обоих случаях работа выполняется в счетной камере Тома. Относительная степень бактериального засорения указывается индексом инфекции. В статье подробно описана методика.

Kvasný průmysl 3 (1957), No 1, 11

Технический контроль

Р. Сыгоров, Ф. Штрос, Р. Карасова: Определение остаточных редуцирующих веществ в спиртовых и дрожжевых заторах

Из - за рубежа

Новости из литературы

В несколько строк

INHALTSDOKUMENTATION

A. Kocková-Kratochvílová: Gärung der Oligosaccharide

Der Artikel gibt einen Überblick der Erfahrungen über den Mechanismus der Gärung von Oligosacchariden, was durch ausführliche Literatur-Hinweise belegt wird. Auf Grund dieses Materials, ergänzt durch eigene Beobachtungen, kommt die Autorin zur Voraussetzung, daß die direkte Vergärung der Oligosaccharide vor allem durch Hefen mit vorwiegend anaeroben Metabolismus entsteht. Die indirekte Vergärung ist eine Noterscheinung, die sich bei Hefen zeigt, welche die ungenügende Gärfähigkeit durch oxydative Prozesse ersetzen. Auch bei einer stickstoffarmen Nahrung kann der Metabolismus in oxydative Phosphorylierungsvorgänge überführt werden.

Kvasný průmysl 3 (1957), Nr. 1, 3

J. Sukovaty: Rektifikation des Alkohols

Die Arbeit folgt auf eine frühere Veröffentlichung (Kvasný průmysl 2, 225). Sie befaßt sich mit den für die Rektifikation des Alkohols geltenden theoretischen Beziehungen, welche der Autor von den grundlegenden physikalisch-chemischen Angaben ableitet. Normale Gleichungen ermöglichen die Berechnung von Parametern für Refinations-Apparate normaler Benützung. Die Arbeit ergänzen Diagramme und Schemen, welche die erwägten Beziehungen erklären.

Kvasný průmysl 3 (1957), Nr. 1, 7

J. Arpai und V. Stuchlík: Benützung des Aktidions in der Differenzierungsdiagnostik der mikrobiologischen Kontrolle der Bäcker- und Bierhefe

Die Autoren benützen für die Differenzierungsdiagnostik das Antibiotikum Aktidion (Cykloheximid), welches das Hefewachstum inhibiert und von der Versuchsanstalt für das Gärungsgewerbe in Wien eingeführt wurde.

Für die Kontroll-Praxis wurde eine Methode in 2 Applikationen ausgearbeitet, die einerseits die quantitative Bestimmung der bakteriellen Infektion durch direkte Abzählung ermöglicht, andererseits nach den Ergebnissen der elektiven Kultivation die qualitative Auswertung gestattet.

In beiden Fällen arbeitet man mit der Zählkammer nach Thom. Der relative Grad der bakteriellen Verunreinigungen wird durch den Infektionsindex ausgedrückt. Die Methodik ist in der Arbeit genau beschrieben.

Kvasný průmysl 3 (1957), Nr. 1, 11

Technische Kontrolle

Syhorová, Fr. Štros, V. Karasová: Die Bestimmung von Restanteilen der reduzierenden Stoffe in den Maischen der Alkohol- und Hefeindustrie

Aus dem Auslande

Interessantes aus der Literatur

Kleinigkeiten

PŘEDPLATNÉ PŘIJÍMÁ KAŽDÝ POŠTOVNÍ ÚŘAD I DORUČOVATEL

KVASNÝ PRŮMYSL. Vydává ministerstvo potravinářského průmyslu a výkupu zemědělských výrobků ve Státním nakladatelství technické literatury, n. p., Spálená 51, Praha II. — Vedoucí redakce: Ing. Dr. A. Lhotský. — Otisk dovolen jen se svolením redakce, se zachováním autorských práv a s údajem pramene. — Redakce: Krakovská 8, Praha II, telefon 23-07-51, 23-16-90. — Rozšiřuje Poštovní novinová služba. — Vychází dvacetkrát ročně; toto číslo vyšlo 25. 1. 1957. — Cena jednotlivého čísla 5 Kčs, roční předplatné 60 Kčs. — Objednávky se přijímají nejméně do konce běžného roku; odběr lze zrušit toliko po úplném vyčerpání zaplaceného předplatného. — Tiskne Knihtisk n. p., provozovna 02, Praha VII, Za viaduktem 8. — Do sazby 4. 12. 1956, do tisku 19. 1. 1957. — Náklad 1600. A-02063